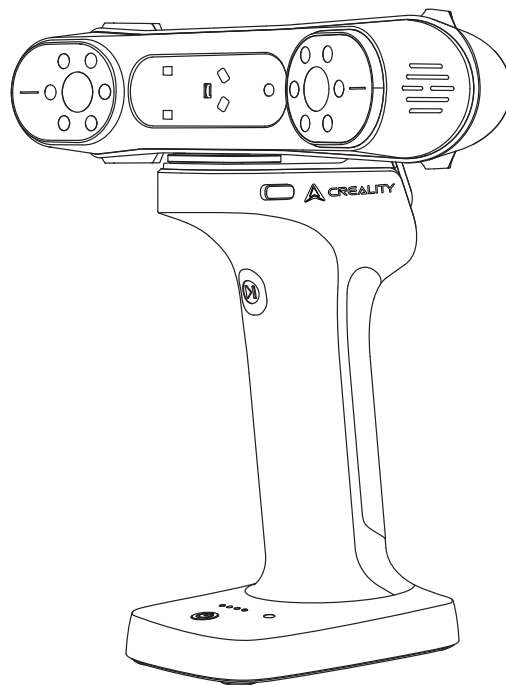




# Creality RaptorX

## 3D Scanner

Small To Large. Scan It, Make It

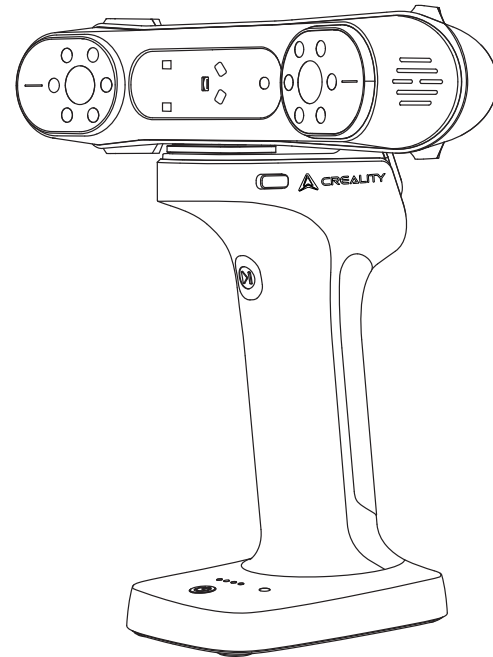
Quick Guide V1.2

|       |     |
|-------|-----|
| EN    | 01  |
| CN    | 21  |
| DE    | 42  |
| FR    | 62  |
| ES    | 82  |
| PT-BR | 102 |
| IT    | 122 |
| JP    | 142 |
| RU    | 162 |

## 1. PRODUCT INTRODUCTION

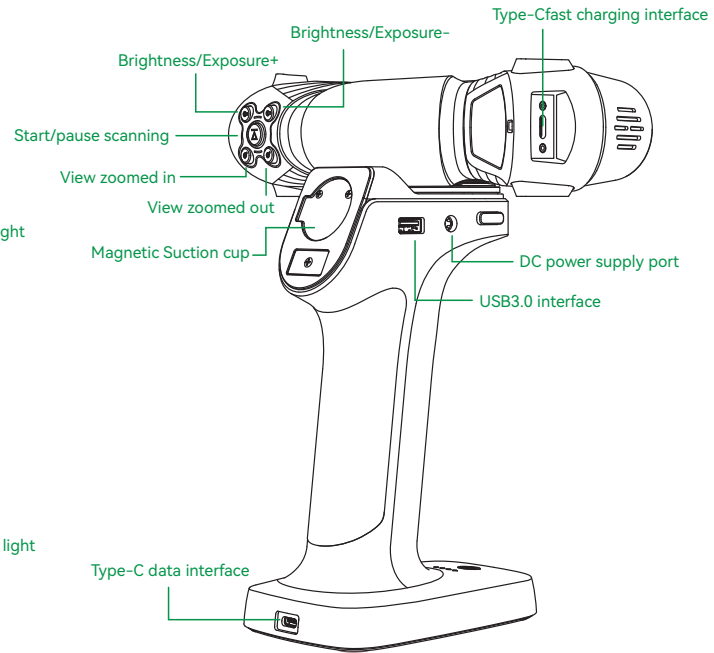
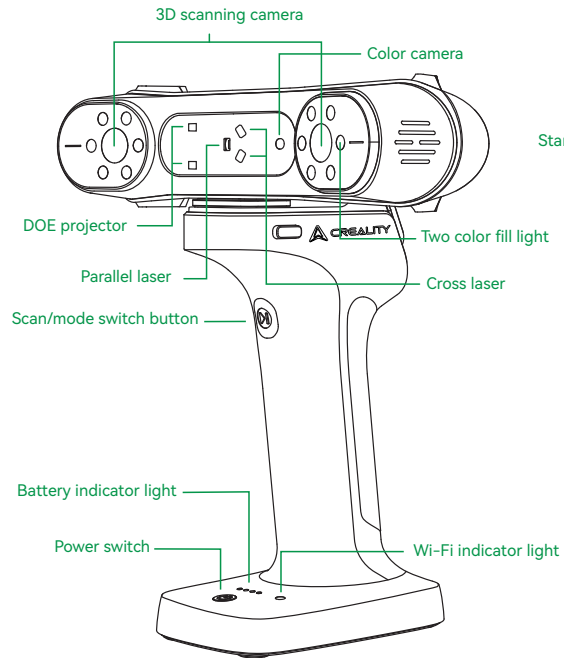
EN

**Creality RaptorX** is a metrology-grade 3D scanner with a maximum accuracy of 0.02mm, and wireless scanning. It has three light sources (blue light, white light, and infrared), and can simultaneously achieve large-format high-speed scanning of cross-laser lines (34 lines), fine scanning of parallel laser lines (7 lines), and infrared scanning. It is suitable for scanning medium-to-large complex parts in the fields of automotive parts, reverse engineering, product design, energy engineering, and heavy industry, and can achieve full-size inspection, reverse design, 3D printing, additive manufacturing and other applications. It is also suitable for scanning targets such as human bodies, faces, and cultural relics. The matching wireless scanning handle allows RaptorX to get rid of the constraints of wires and has very good portability. When scanning wirelessly, the mobile phone can be used as the scanner screen, making the scanning process easier and more comfortable.



## 2. PRODUCT INFORMATION

### 2.1 Scanner Introduction



2.2 3D Scanner Button Description

| Button                                                                            | Scanner Feedback                                                                                                                                                        | Indicator light feedback                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|  | Short press once to start scanning, press again to pause; long press ≥ 3 seconds to end scanning. Double-click to switch between 7-line or 17-line crossed laser modes. | The middle indicator light flashes once |
|  | Short press to increase laser brightness by one level in parallel line mode, or increase IR camera exposure in infrared mode.                                           | /                                       |
|  | Short press to decrease laser brightness or reduce IR camera exposure.                                                                                                  | /                                       |
|  | Short press to zoom in.                                                                                                                                                 | /                                       |
|  | Short press to zoom out.                                                                                                                                                | /                                       |

2.3 Wireless Scanning Charging Handle Buttons/Interface Description

| Button                                                                            | Wireless scanning charging handle feedback                                                                                                                              | Indicator light feedback  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
|  | Press once to turn on the power; Long press (≥2s) to turn off the power; Long press (≥10s) to force shutdown.                                                           | WiFi indicator turns blue |
|  | Press once to start scanning; press again to pause scanning; press for ≥ 3 seconds to end scanning; double-click to switch between 7-line laser or 17-line cross laser. | /                         |
|  | The Type-C charging port can charge the wireless scanning charging handle and supports 30W fast charging.                                                               | /                         |
|  | 12V_DC power supply interface, to power the scanner.                                                                                                                    | /                         |
|  | USB3.0 communication interface, data communication interface between wireless scanning handle and scanner.                                                              | /                         |

2.4 Indicator Light Instructions

| Indicator light with color | Status or Meaning                                        | Reference Color                                                                   |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Steady green               | Device running normally or scanning distance is optimal. |  |
| Flashing red               | Device in abnormal state.                                |  |
| Flashing yellow            | Device in upgrade mode.                                  |  |
| Steady orange              | Scanning distance too close.                             |  |
| Steady orange-red          | Scanning distance relatively close.                      |  |
| Steady light blue          | Scanning distance relatively far.                        |  |
| Steady dark blue           | Scanning distance is too far.                            |  |

\*When the distance indicator starts flashing during scanning, it means that the scanning tracking is lost and the scanner needs to return to the scanned area to restore the scanning stitching relationship.

\*When the device is in standby mode, the indicator light will enter a breathing state to save power.

2.5 Wireless Scanning Charging Handle Indicator Light Description

| Battery Indicator                                                                  | Wireless Scanning Charging Handle Feedback                                |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|   | All 4 lights on indicate 75%-100% power.                                  |
|   | 3 lights on indicate 50%-74% power.                                       |
|   | 2 lights on indicate 15%-49% power.                                       |
|   | 1 light on indicates <15% power, please charge soon.                      |
| WiFi Status Indicator                                                              | Indicator Light Feedback                                                  |
|   | Steady blue light during startup, flashing blue when the device is ready. |
|   | Steady green light when WiFi successfully connects with software.         |
|   | Steady red light when WiFi or upgrade fails.                              |
|  | Steady yellow light during OTA upgrade.                                   |

3. Wireless Scan Handle Product Parameters

| Product Name            | Scan Bridge                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scanner Compatibility   | CR-Scan Otter, CR-Scan Raptor, Creality Raptor Pro, Creality RaptorX, Sermoon S1, Sermoon X1 |
| WiFi Protocols          | WiFi6, backward compatible                                                                   |
| Frequency band          | 5GHz                                                                                         |
| Transfer rate           | Parallel line mode ≤50fps; infrared mode ≤30fps                                              |
| Battery Type            | Lithium battery                                                                              |
| Battery capacity        | 5000mAh (2 pcs)                                                                              |
| Fast charging power     | 30W                                                                                          |
| Fast charging protocol  | PD/ AFC/FCP                                                                                  |
| Charging port           | Type-C                                                                                       |
| Communication interface | USB-A/USB3.0                                                                                 |
| Power supply interface  | DC12V/USB5V                                                                                  |
| Mobile phone holder     | Magnetic                                                                                     |
| Power switch button     | Mechanical                                                                                   |
| Scan switch button      | Mechanical                                                                                   |
| size                    | 193.7 mm x 119.8 mm x 81.7 mm                                                                |
| weight                  | 444g                                                                                         |
| Operating temperature   | -10°C to 40°C                                                                                |
| Operating humidity      | 0-90%RH                                                                                      |

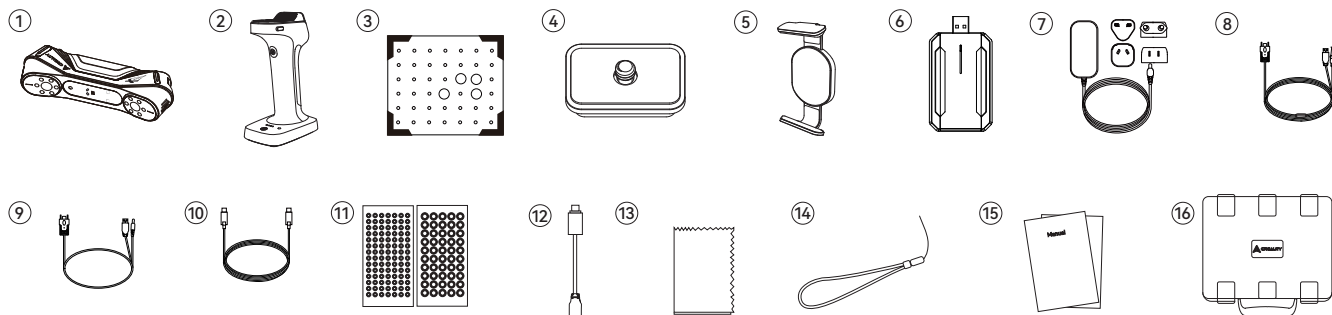
#### 4. 3D Scanner Product Parameters

| Creality RaptorX        |                             |                                                                                          |                                           |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Scanning Mode           | 7 blue parallel laser lines | 34 blue laser lines (cross)                                                              | NIR (Infrared binocular structured light) |
| Accuracy                | Up to 0.02mm                |                                                                                          | Up to 0.05mm                              |
| Volume Accuracy         | 0.02mm+0.06mm/m             |                                                                                          | 0.05mm+0.1mm/m                            |
| Scanning Rate           | 420,000 measurements/s      | 1,020,000 measurements/s                                                                 | 3,580,000 measurements/s                  |
| 3D Resolution           | 0.02-2mm                    |                                                                                          | 0.1-2mm                                   |
| Scanning Speed          | Up to 60fps                 |                                                                                          | Up to 30fps                               |
| Minimum Scanning Volume | 5mm x 5mm x 5mm             |                                                                                          | 150mm x 150mm x 150mm                     |
| Single Capture Range    | 270mmx170mm@300mm           | 270mm x 170mm@300mm    341mm x 232mm@400mm<br>397mm x 290mm@500mm    452mm x 348mm@600mm | 665mm x 574mm@1000mm                      |
| Working Distance        | 150mm-400mm                 | 200-600mm                                                                                | 170-1000mm                                |

|                                |                    |                     |                             |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|-----------------------------|
| Color Mapping                  | Support            |                     |                             |
| Alignment Mode                 | Marker             |                     | Marker / Geometry / Texture |
| 3D Imaging Camera Resolution   | 1920x1200          |                     |                             |
| RGB Color Supplemental Light   | 12 white LEDs      |                     |                             |
| Outdoor Scanning               | Below 50,000 lux   | Below 100,000 lux   | Below 30,000                |
| Marker Recognition Enhancement | 12 blue LEDs       |                     |                             |
| Laser Safety                   | Class I (eye safe) | Class II (eye safe) | Class I (eye safe)          |
| Button                         | Mechanical         |                     |                             |
| IMU                            | Support            |                     |                             |
| Output Format                  | OBJ/STL/PLY/ASC    |                     |                             |
| Input Power                    | 12V 2A             |                     |                             |

|                                                                                                                                                                    |                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Data Interface                                                                                                                                                     | TypeC/USB3.0                           |
| Device Dimensions                                                                                                                                                  | 215mmx50mmx74mm                        |
| Device Weight                                                                                                                                                      | 405g                                   |
| Calibration Board                                                                                                                                                  | High-precision glass calibration board |
| Wireless Scanning                                                                                                                                                  | Support                                |
| System Support                                                                                                                                                     | Windows/macOS                          |
| Operating Temperature                                                                                                                                              | -10°C to 40°C                          |
| Operating Humidity                                                                                                                                                 | 0-90%RH                                |
| [1] Accuracy is evaluated in laboratory conditions and actual results may be affected by operating environments such as temperature, vibration, and other factors. |                                        |

### 3. PACKING LIST

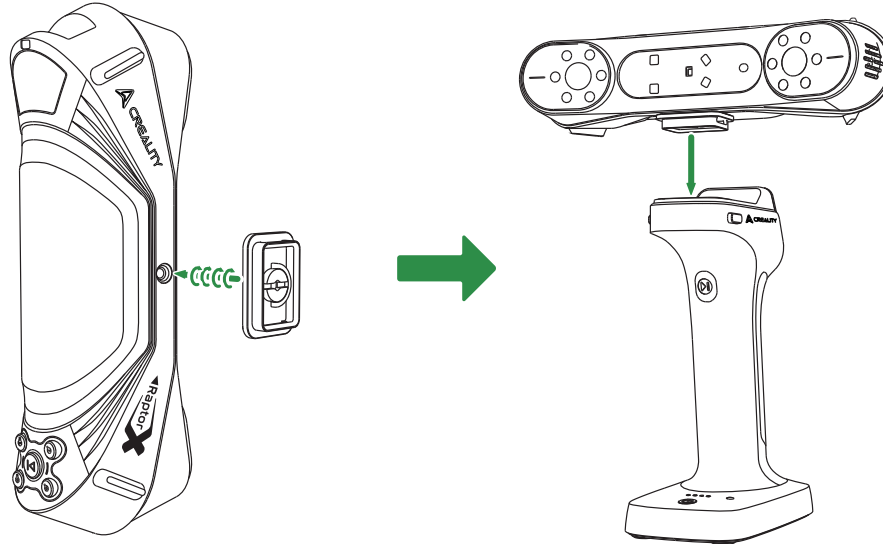


|                                                  |                                                                |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| 1. Creality RaptorX 3D Scanner                   | 9. Scan Bridge Data Cable                                      |
| 2. Scan Bridge Wireless Scanning Charging Handle | 10. Fast charging data cable                                   |
| 3. High Precision Glass Calibration Plate        | 11. Reflective marking points (D6mm*40 sheets, D3mm*40 sheets) |
| 4. Hand-tightening quick-release card            | 12. Type-C Adapter                                             |
| 5. Magnetic phone holder                         | 13. Cleaning cloth                                             |
| 6. WIFI 6 USB Wireless adapter                   | 14. Lanyard                                                    |
| 7. Adapter + adapter                             | 15. Quick Operation Guide Certificate & Warranty Card          |
| 8. USB 3.0 data cable (Type-C/Type-A)            | 16. Safety Box                                                 |

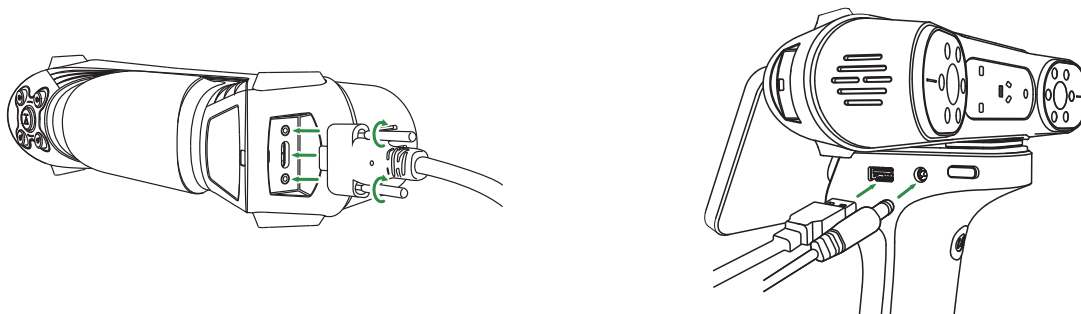
## 4. DEVICE CONNECTION

### 4.1 Wireless Scan Connection

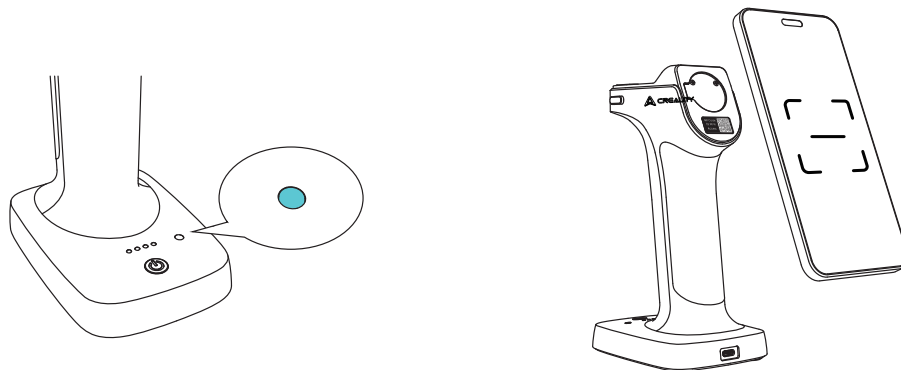
1、 Install the RaptorX scanner onto the wireless scanning and charging handle as shown in the diagram.



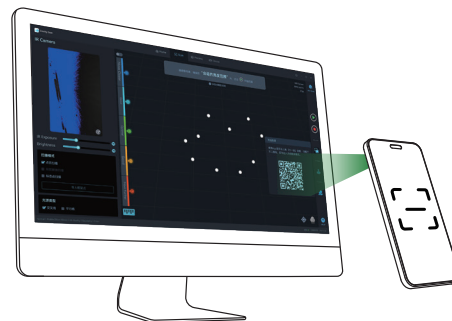
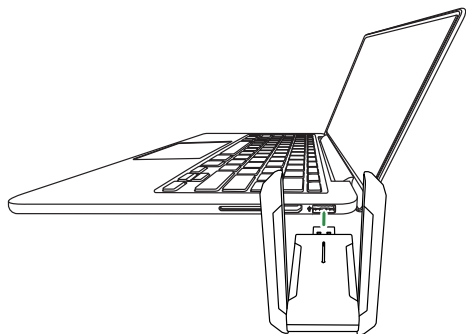
2、Connect the USB 3.0 data cable to the 3D scanner and the wireless scanning charging handle as shown in the figure.



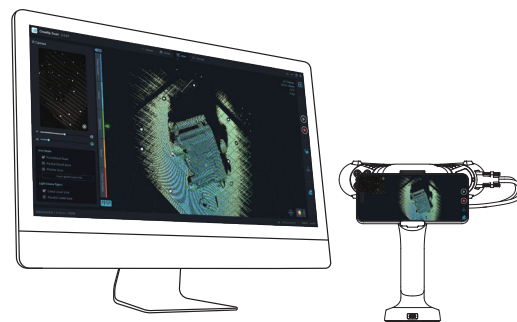
3、Short press the power switch. When the WiFi status indicator turns blue and flashes, it means that WiFi is ready. Use your mobile phone to scan the wireless QR code to connect to WiFi, clip the magnetic mobile phone clip on the mobile phone and then fix it on the wireless scanning charging handle, as shown in the figure.



4、 Insert the wireless network card into the USB 3.0 port of the computer, connect the wireless network card to the wireless network of Scan Bridge, open the Creality Scan software on the computer , select Wireless Screen Mirroring in the function bar on the right side of the software, and scan the Wireless Screen Mirroring QR code with your mobile phone to ensure that the software screen on the computer can be synchronized to the mobile phone, as shown in the figure .

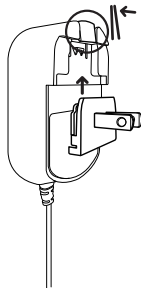


5、 Clip the magnetic phone holder onto the phone and then fix it on the wireless scanning charging handle to perform wireless scanning, as shown in the figure.



## 4.2 Wired Scan Connection

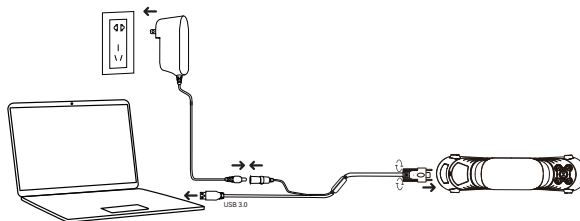
1、The user selects the appropriate adapter head according to the country they are in, then presses the adapter lock and pushes the selected adapter head upwards. The specific operation is shown in the figure below.



### 2、Device connection

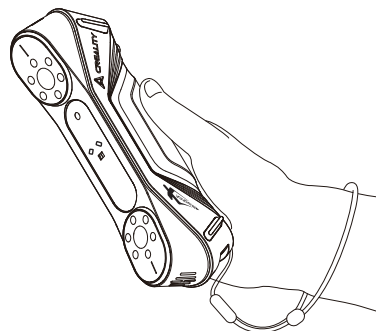
- (1) Insert the Type-C port of the data cable into the device and tighten the screws.
- (2) Connect the DC power cable female end of the data cable to the DC male end of the adapter.
- (3) Plug the Type-A port of the data cable into the USB 3.0 port of the computer.
- (4) Plug the adapter into a power socket.

The specific operation is shown in the figure below



### 3、Use precautions

When using the device, tie the lanyard around your wrist (as shown in the below) to prevent the device from falling and causing damage.



## 5. CREALITY SCAN SOFTWARE SYSTEM OPERATION

### 5.1 Creality Scan Software System Requirements

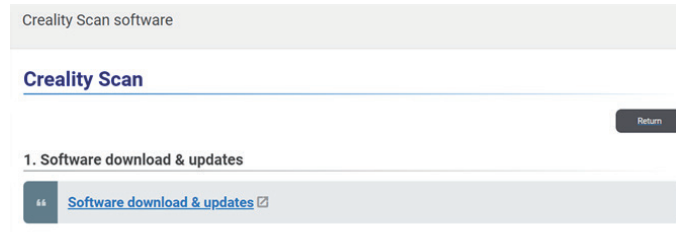
| System requirements                                                               |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | It is recommended to use a computer with the following configuration or higher:<br>i7-Gen7 CPU, Nvidia graphics card (6GB video memory), 16GB memory<br>Windows 10/11 (64bit)<br>Software version: V3.3.0 or above | <br>Software Icon |
|  | It is recommended to use M1/M2/M3 series processors and 16GB memory<br>Software version: V3.3.0 or above                                                                                                           |                                                                                                      |

### 5.2 Creality Scan software download and installation

Creality Scanner software download address: <https://wiki.creality.com/en/software>

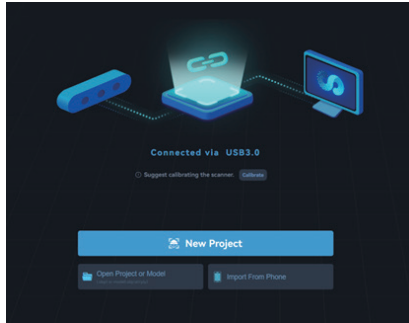
Go to the official Creality Wiki software download page, click Creality Scan software, find the appropriate software version to download

Note: After you have completed the software installation on your MAC, please authorize the Creative 3D Scanner to read and write files so that you can optimize the point cloud and generate a model when using the software.

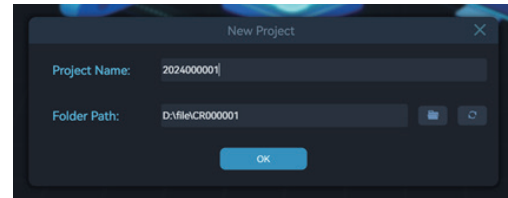


## 6. FIRST SCANNING

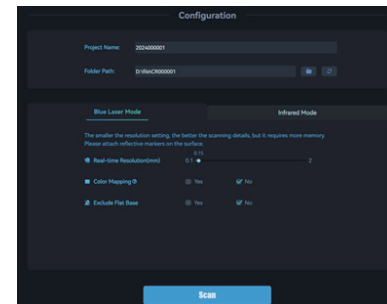
- (1) Connect the device and open the installed Creality Scan software.
- (2) Click [New Project] in the Creality Scan software, as shown below:



- (3) Enter the project name in the pop-up bar, select the folder path, and then click the [OK] button, as shown below



- (4) Enter "Model name", select "Folder path", and select the scanning mode and related configuration items according to the characteristics of the scan object. Finally, click the [Scan] button to enter the scan preview interface, as shown below



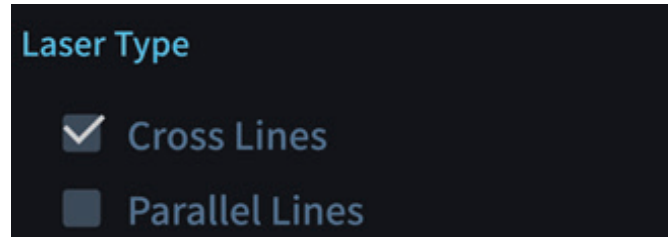
## 7. SCANNING STEPS

### 7.1 Scan mode selection

1、If you need to scan the object with high precision and detail, please select the "Parallel Lines" mode in the "Laser Mode". In this case, you will need the assistance of marker points. If the object is small, you can stick the reflective marker on the table. You don't need to stick the marker on the surface of the object. If you want to scan the other side of the object, please use the multi-project stitching function of Creality Scan software to stitch the point clouds of multiple scans into a complete model. If the object is large, you need to stick the marker on the surface of the object.

If the object is large, you can select the "cross line" mode in the "laser mode". At this time, you need the assistance of marking points to perform high-speed scanning.

When scanning in laser mode, you need to select an appropriate dot pitch. The smaller the dot pitch, the finer the scanned model will be, but it will consume more memory and may also affect the scanning frame rate.



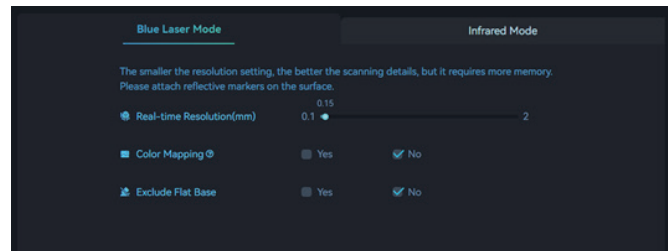
2、Blue laser mode will result in higher resolution than selecting "Color".

Infrared mode can be used to scan targets such as faces and bodies without the need to attach markers. Infrared scanning also supports texture mode and marker mode scanning.

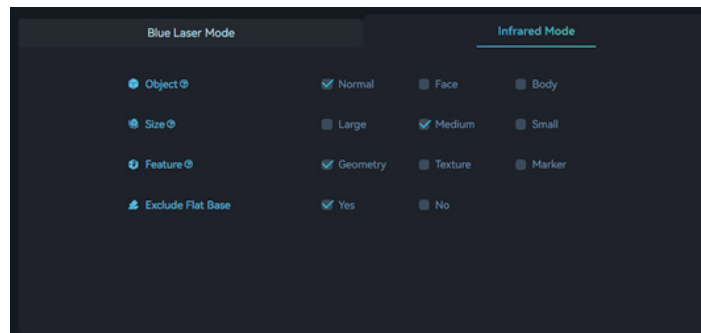
For more information about Creality RaptorX,

please visit: <https://wiki.creality.com/en/3d-scanner>

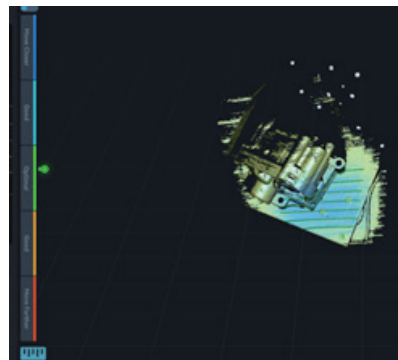
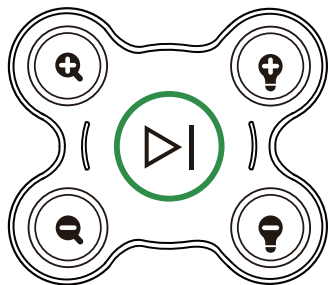
blue laser mode is as follows:



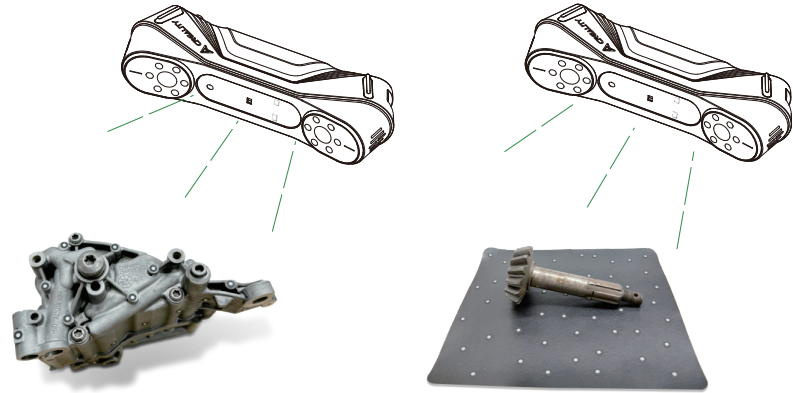
The reference configuration for infrared mode is as follows:



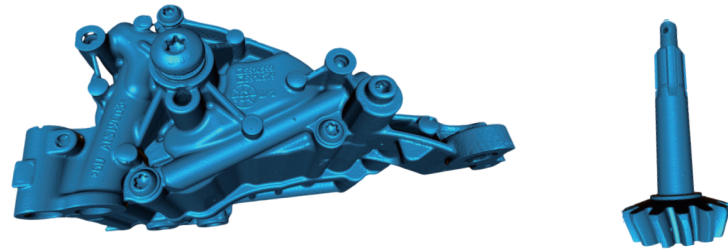
3、Adjust the scanner and the scanned test piece to a suitable distance, that is, when the scanner indicator light is green (as shown in the right figure), or the distance indicator bar on the software interface is at the best, it means that it is at the best scanning distance.



4、Short press the "Scan" button on the wireless scanning and charging handle, or short press the button on the scanner (⏏), or click (▶) the button on the software interface, and keep the scanner pointed at the object to start scanning.



5、Use the scanner to perform a 360° scan of the object to be scanned. When the scan is completed, press and hold the "Scan" button on the wireless scanning charging handle for  $\geq 3S$ , or press and hold for more than 3S on the scanner (⏏), or click on the software interface (▶) to complete the scan. Perform post-processing in the Creality Scan software to obtain a complete 3D model Please set the appropriate dot pitch). The effect is as shown on the right:



Note: The above button operations can also be performed in Creality Scan software. For specific software operations, please visit:  
<https://wiki.creality.com/3d-scanner>

## 8. FAQs

### 1. How to get better model details?

- ① The parallel line mode is more precise than the infrared mode;
- ② During the scanning process, adjust the exposure time of the IR camera to ensure moderate exposure; in parallel line mode, the laser intensity also needs to be adjusted;
- ③ Try to maintain the best distance;
- ④ When optimizing the point cloud, you need to set a smaller point distance; when the object size is small, the point distance can be set to 0.1mm (note that the smaller the point distance, the more memory and processing time will be consumed);
- ⑤ When constructing the mesh, the number of facets of the model should be set large enough.

For more scanning tips, please visit: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### 2. How do I scan the bottom of an object?

- ① Creality Scan software provides the function of multi-project splicing, which can obtain a complete model of the object through multiple scanning and splicing;
  - ② First scan the visible part to get a partial model, then flip the object over and continue scanning through repositioning to get the complete model (this method is only applicable when the marking points are attached to the surface of the object).
- scanning through repositioning to get the complete model (this method is only applicable when the marking points are attached to the surface of the object).

### 3. How to charge the wireless controller?

When only one of the power indicator lights on the wireless controller is on, please charge it in time. For charging, please bring your own charging head for existing electronic products on the market, connect it to the fast charging data cable, and plug it into the type-c port at the rear end of the controller base to charge. When all four lights are not flashing, it means it is fully charged. Under normal circumstances, a 20V-1.5A (30W) charging head can be fully charged in only 2.5 hours, and the charging time of other charging heads varies according to the power.

### 4. When do you need to use the marker mode?

Parallel line mode and cross line mode require reflective marking points;

Infrared mode: When the geometric features of the object surface are not rich, you can stick reflective markers on the surface of the object and scan it in marker mode.

### 5. When can texture mode be used?

When the surface geometric features of an object are not rich but the texture is very rich (such as a vase), you can scan it directly using the texture mode.

### 6. When is calibration required?

when the device is not used for a long period of time (such as a week) or when it experiences a collision.

When high scanning accuracy is required, please calibrate before scanning.

### 7. Can I use the calibration plate from other scanner models?

The calibration plate of other scanner models cannot be used. Each time you calibrate, you need to scan the QR code on the back of the calibration plate first, otherwise the calibration accuracy will be affected. Please keep the calibration plate properly.

### 8. What precautions should be taken when storing calibration plates?

After each use, please carefully put the calibration plate back into the bag and keep it properly. Do not contaminate, scratch, or squeeze the calibration plate with heavy objects to avoid loss or damage of the calibration plate.

### 9. How to perform calibration?

Enter the [Quick Calibration] interface in the Creality Scan software and follow the animation prompts to calibrate.

## 9. TROUBLESHOOTING

### ● What to do if the system cannot recognize the scanner:

Confirm that the device cables are properly connected

If the device is connected correctly, try to reconnect the power cord to see if the scanner can be reconnected.

If it is still not connected, please connect the USB cable of the device first, then plug in the power cord

The Win computer cannot connect to the scanner;

If you are using a desktop computer, it is recommended to connect to the USB 3.0 port on the back of the host;

Confirm that you are using Windows 10/11 64bit system;

The installation path of the scanner software Creality Scan must be in an all-English path.

### ● What to do if you can't see the preview video stream in the application on Windows system?

Check whether the computer configuration meets the minimum configuration requirements of the scanner;

Check that the device is powered using the adapter that comes with the package and make sure it is connected properly;

Creality RaptorX ..." related camera in "Cameras" ;

Open Windows Settings - Privacy - Camera, confirm whether the system camera permission is turned on, and confirm whether the desktop application has permission to access the camera.

### ● What should I do if I can't see the preview video on the Mac application?

Check whether the computer configuration meets the minimum configuration requirements of the scanner;

Check that the device is powered using the adapter that comes with the package and make sure it is connected properly;

The scanner is updated to the latest firmware version;

Use a separate USB Type A to Thunderbolt or USB3 adapter. Try not to use a multi-function, multi-device USB C adapter.

Install CrealityScan directly in the App directory. Do not install it in a subdirectory under the App directory.

### ● In Windows system, what should I do if the USB3.0 interface is recognized as USB2.0?

You can try to quickly reinsert the USB cable, or connect the USB cable to the USB 3.0 port on the PC first, and then connect it to the USB type-C port on the scanner.

For more questions, please refer to the creality wiki :<https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### Information for CE-RED

Supports Wi-Fi functionality, enabled by default upon startup.

Port 22 is open by default for SSH service.

Port 53 is open by default for DNS service.

Ports 80 and 3517 are open by default for LuCi service.

Port 8090 is open by default for command transmission service.

Ports 8556/8557/8888/8900 are open by default for image data transmission service.

Scanner equipped with multiple cameras. When using the cameras, your images will be collected and used.

## SHENZHEN CREALITY 3D TECHNOLOGY CO.,LTD.

Sitio web oficial: [www.creality.com](http://www.creality.com)

Teléfono comercial: +86 755-8523 4565

Correo electrónico: [cs@creality.com](mailto:cs@creality.com)

Dirección de la empresa: Piso 18, Edificio JinXiuHongDu, Calle Meilong, Comunidad Xinniui, Calle Minzhi, Distrito Longhua, Ciudad de Shenzhen, China.

Facebook Community  
Discussion, sharing,  
and troubleshooting



Creality Wiki  
The step-by-step guide to  
help you get started

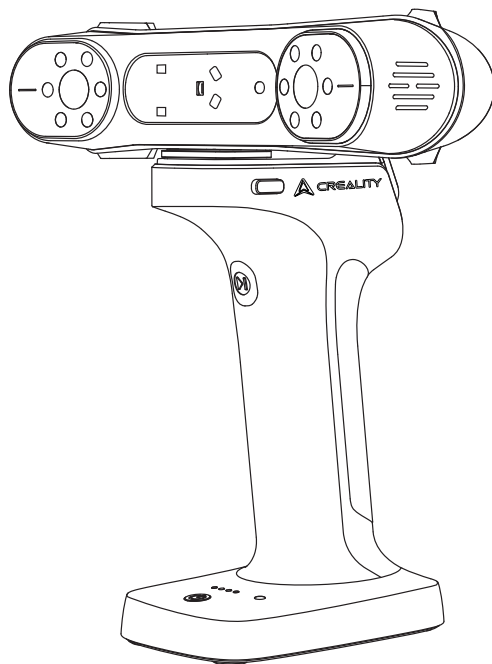


REACH



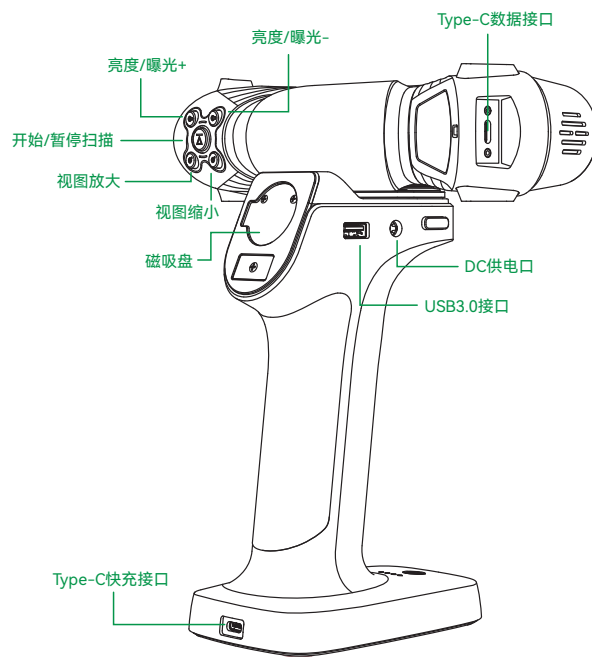
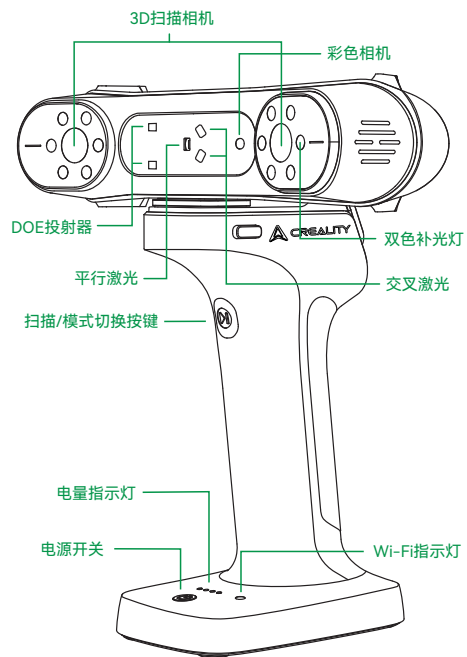
**Creality RaptorX** 是一款计量级3D扫描仪，且可以实现无线扫描。它拥有三种光源（蓝光、白光和红外），可同时实现交叉激光线大幅面高速扫描（34线）、平行激光线精细扫描（7线）以及红外扫描。适用于汽车配件、逆向工程、产品设计、能源工程以及重工业等领域的中大型复杂部件扫描，实现全尺寸检测、逆向设计、3D打印及增材制造等其他应用，也适用于人体、人脸、文物等目标的扫描。

配套的无线扫描手柄使得RaptorX可以摆脱线的束缚，具有非常好的便携性。无线扫描时，可用手机作为扫描仪的屏幕，使得扫描过程更加轻松自如。



## 二、产品信息

### 2.1 设备简介



2.2 三维扫描仪按键说明

| 按键                                                                                | 扫描仪反馈                                             | 指示灯反馈     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-----------|
|  | 短按一次，开始扫描；再短按一次，暂停扫描；长按≥3S，结束扫描。双击切换7线激光或17线交叉激光。 | 中间指示灯闪烁一次 |
|  | 短按一次，平行线模式下调节激光亮度增强一级，红外模式下调节IR相机曝光增强一级；          | /         |
|  | 短按一次，平行线模式下调节激光亮度减弱一级，红外模式下调节IR相机曝光减弱一级；          | /         |
|  | 短按一次，视图放大一级；                                      | /         |
|  | 短按一次，视图缩小一级；                                      | /         |

2.4 指示灯带说明

| 指示灯带颜色 | 状态或含义         | 参考颜色                                                                              |
|--------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 绿色长亮   | 设备正常运行或扫描距离适中 |  |
| 红色并闪烁  | 设备处于异常状态      |  |
| 黄色并闪烁  | 设备处于升级状态      |  |
| 橙红色长亮  | 扫描距离过近        |  |
| 橙色长亮   | 扫描距离较近        |  |
| 浅蓝色长亮  | 扫描距离较远        |  |
| 深蓝色长亮  | 扫描距离过远        |  |

2.3 无线扫描充电手柄按键/接口说明

| 按键                                                                                | 无线扫描充电手柄反馈                                        | 指示灯反馈       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------------|
|  | 短按一次，打开电源；长按2S以上，关闭电源；长按10S以上强制关机                 | wifi指示灯显示蓝色 |
|  | 短按一次，开始扫描；再短按一次，暂停扫描；长按≥3S，结束扫描；双击切换7线激光或17线交叉激光。 | /           |
|  | Type-C充电口，可以为无线扫描充电手柄充电，支持30W快充。                  | /           |
|  | 12V_DC供电接口，为扫描仪供电。                                | /           |
|  | USB3.0通讯接口，无线扫描手柄和扫描仪的数据通讯接口。                     | /           |

\*当在扫描中，距离指示灯开始闪烁时，意味着扫描跟踪丢失，需要扫描仪重新回到已经扫描过的区域，恢复扫描拼接关系。

\*当设备待机时，指示灯会进入呼吸状态，以节省电量。

## 2.5 无线扫描充电手柄指示灯说明

| 电池电量指示灯                                                                           | 无线扫描充电手柄反馈                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|
|  | 4个灯全亮表示当前电量在75%-100%;      |
|  | 亮3个灯表示当前电量在50%-74%;        |
|  | 亮2个灯表示当前电量在15%-49%;        |
|  | 亮1个灯表示当前电量<15%，建议尽快给扫描仪充电。 |
| WiFi状态指示灯                                                                         | 指示灯反馈                      |
|  | 当正常启动中时，长亮蓝灯；当设备启动完成，闪烁蓝灯  |
|  | 当WiFi连接成功且与软件实现通讯，长亮绿灯     |
|  | 当WiFi异常或升级异常时，长亮红灯         |
|  | 当OTA升级过程中时，黄灯长亮            |

3. 无线扫描手柄产品参数

| 产品名称   | Scan Bridge                                                                                  |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 适配扫描仪  | CR-Scan Otter, CR-Scan Raptor, Creality Raptor Pro, Creality RaptorX, Sermoon S1, Sermoon X1 |
| WiFi协议 | WiFi6, 向下兼容                                                                                  |
| 频段     | 5GHz                                                                                         |
| 传输速率   | 平行线模式≤50fps; 红外模式≤30fps                                                                      |
| 电池类型   | 锂电池                                                                                          |
| 电池容量   | 5000mAh (2节)                                                                                 |
| 快充功率   | 30W                                                                                          |
| 快充协议   | PD/AFC/FCP                                                                                   |
| 充电接口   | Type-C                                                                                       |
| 通讯接口   | USB-A/USB3.0                                                                                 |
| 供电接口   | DC12V/USB5V                                                                                  |
| 手机夹    | 磁吸式                                                                                          |
| 电源开关按键 | 机械式                                                                                          |
| 扫描开关按键 | 机械式                                                                                          |
| 尺寸     | 193.7mm x 119.8mm x 81.7mm                                                                   |
| 重量     | 444g                                                                                         |
| 工作温度   | -10°C to 40°C                                                                                |
| 工作湿度   | 0-90%RH                                                                                      |

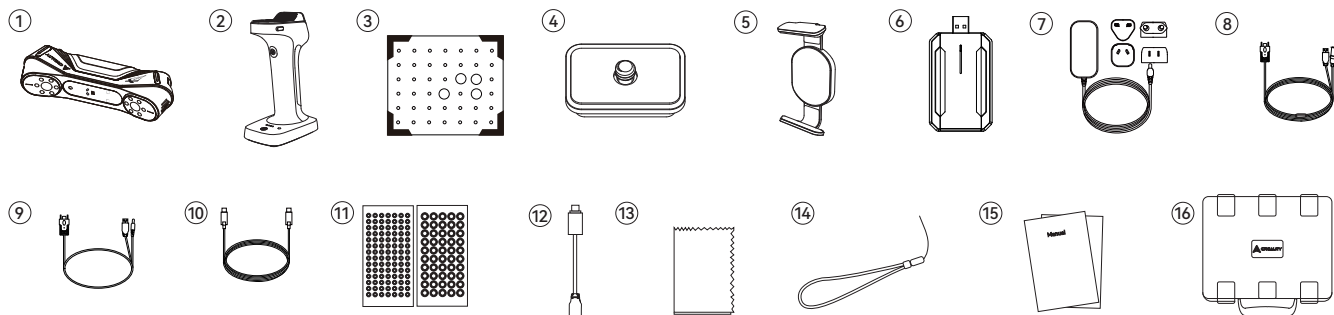
4. 三维扫描仪产品参数

| Creality RaptorX |                   |                                                                                          |                       |
|------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| 工作模式             | 蓝色7线激光            | 蓝色34线激光                                                                                  | 红外双目结构光               |
| 精度               | 最高 0.02mm         |                                                                                          | 最高 0.05mm             |
| 体积精度             | 0.02mm+0.06mm/m   |                                                                                          | 0.05mm+0.1mm/m        |
| 扫描速率             | 420,000 点/秒       | 1,020,000 点/秒                                                                            | 3,580,000 点/秒         |
| 点距               | 0.02-2mm          |                                                                                          | 0.1-2mm               |
| 扫描速度             | 最高60fps           |                                                                                          | 最高30fps               |
| 最小扫描体积           | 5mm x 5mm x 5mm   |                                                                                          | 150mm x 150mm x 150mm |
| 幅面               | 270mmx170mm@300mm | 270mm x 170mm@300mm    341mm x 232mm@400mm<br>397mm x 290mm@500mm    452mm x 348mm@600mm | 665mm x 574mm@1000mm  |
| 工作距离             | 150mm-400mm       | 200-600mm                                                                                | 170-1000mm            |

|           |                   |                     |                   |
|-----------|-------------------|---------------------|-------------------|
| 色彩贴图      | 支持                |                     |                   |
| 拼接模式      | 标志点               |                     | 标志点/几何/纹理         |
| 3D成像相机分辨率 | 1920x1200         |                     |                   |
| RGB色彩补光灯  | 12颗白色LED          |                     |                   |
| 户外扫描      | 50,000 lux以下      | 100,000 lux以下       | 30,000 lux以下      |
| 标志点补光灯    | 12颗蓝光LED          |                     |                   |
| 激光安全      | Class I(eye safe) | Class II (eye safe) | Class I(eye safe) |
| 按键        | 机械式               |                     |                   |
| IMU       | 支持                |                     |                   |
| 输出格式      | OBJ/STL/PLY/ASC   |                     |                   |
| 输入电源      | 12V 2A            |                     |                   |

|                                                                 |                 |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|
| 数据接口                                                            | TypeC/USB3.0    |
| 产品尺寸                                                            | 215mmx50mmx74mm |
| 产品重量                                                            | 405g            |
| 标定板                                                             | 高精度玻璃标定板        |
| 无线扫描                                                            | 支持              |
| 系统支持                                                            | Windows/macOS   |
| 工作温度                                                            | -10°C to 40°C   |
| 工作湿度                                                            | 0-90%RH         |
| [1] 实验室条件下对尺寸探测误差（PS）和球心距测量误差（SD）进行评估，实际测量结果将受包含温度、震动及其他因素在内的影响 |                 |

### 三、装箱清单

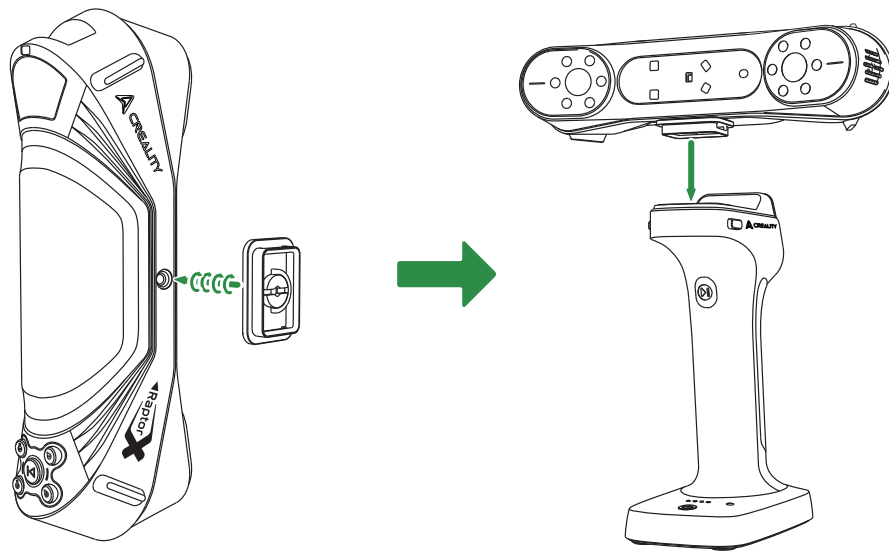


|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| 1. Creality RaptorX 3D扫描仪    | 9. Scan Bridge数据线              |
| 2. Scan Bridge无线扫描充电手柄       | 10. 快充数据线                      |
| 3. 高精度玻璃标定板                  | 11. 反光标志点 (D6mm*40张, D3mm*40张) |
| 4. 手拧快装卡                     | 12. Type-C转接头                  |
| 5. 磁吸手机夹                     | 13. 清洁布                        |
| 6. USB无线网卡                   | 14. 挂绳                         |
| 7. 适配器+转接头                   | 15. 快速操作指南 合格证&保修卡             |
| 8. USB3.0数据线 (Type-C/Type-A) | 16. 安全箱                        |

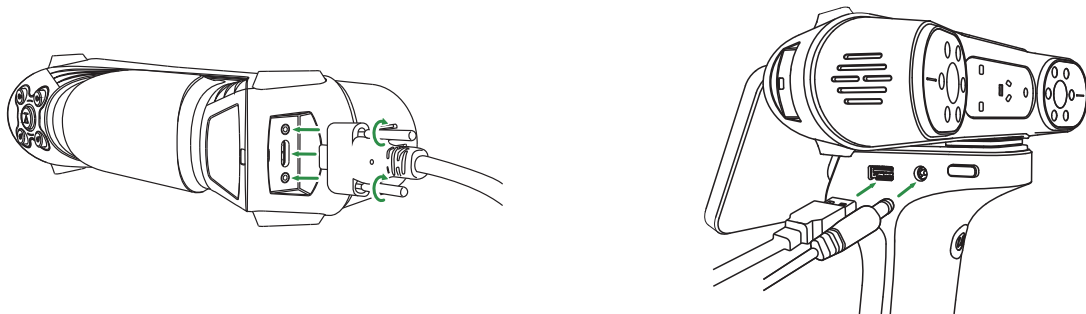
## 四、设备连接

### 6.1 无线扫描连接

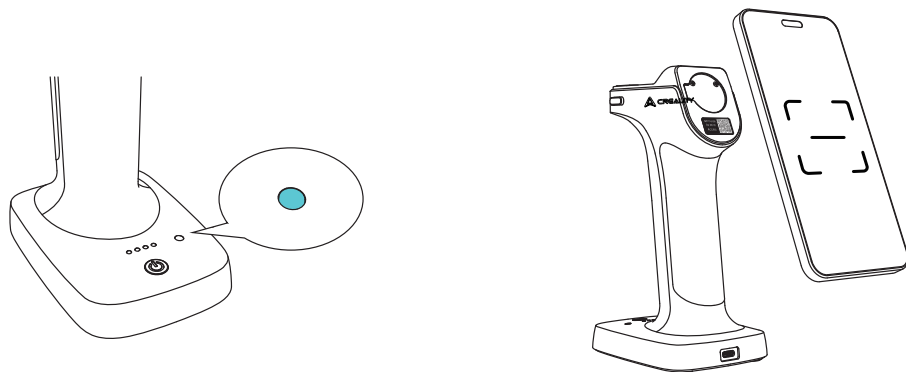
1、RaptorX扫描仪按照图示安装到无线扫描充电手柄上。



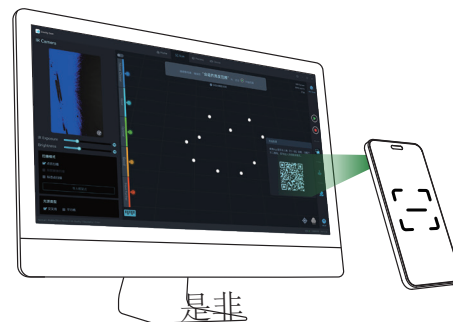
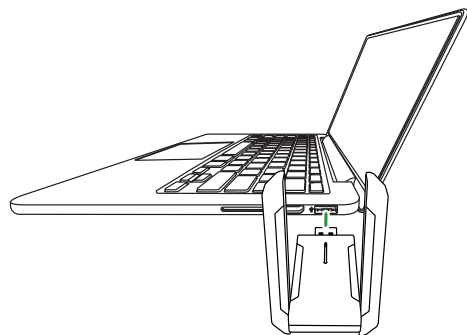
2、按照图示方式，用USB3.0专用数据线连接3D扫描仪和无线扫描手柄。



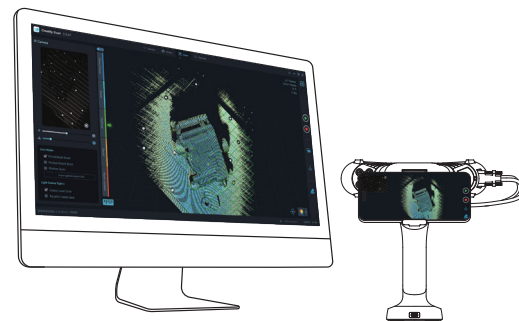
3、短按下电源开关，待WIFI状态指示灯变为蓝色并闪烁时，说明WIFI已经准备好，用手机扫描无线二维码连接WIFI，把磁吸手机夹夹在手机上，然后固定在无线扫描充电手柄上，如图所示。



4、把无线网卡插入电脑USB3.0接口上，使无线网卡连接到Scan Bridge的无线网络，并在电脑端打开Creality Scan软件，选择软件右侧的功能栏中的无线投屏，用手机扫描无线投屏二维码，确保电脑端的软件画面能够同步到手机端，如图所示。

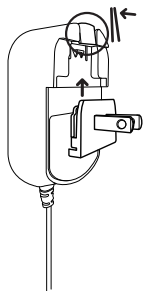


5、把磁吸手机夹夹在手机上，然后固定在无线扫描充电手柄上，即可进行无线扫描，如图所示。



## 6.2有线扫描连接

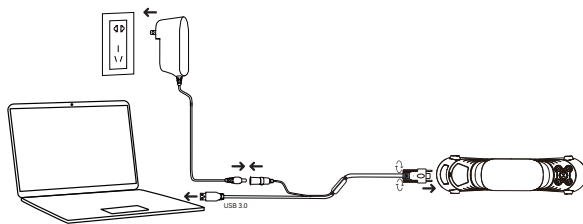
1、用户根据自己所在国家，选择合适的适配器转换头，然后按下适配器锁扣，并把选定的转换头往上推，具体操作如右图：



2、设备连接

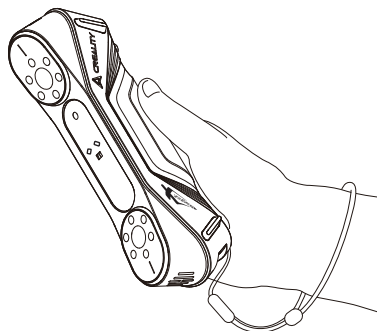
- (1) 将数据线的Type-C接口插入设备中，并且锁紧螺钉。
- (2) 数据线的DC电源线母头和适配器的DC公头连接。
- (3) 数据线的Type-A接口插入电脑的USB3.0接口。
- (4) 适配器插入电源排插。

具体操作如右图示：



3、使用注意

使用设备时，挂绳系在手腕上（如右图），防止设备跌落，对设备造成损伤。



## 五、软件系统操作

### 7.1 Creality Scan软件系统要求

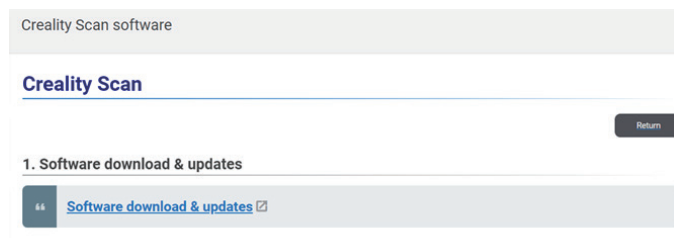
| 系统要求                                                                              |                                                                                                      |                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 推荐使用以下配置或更高的配置的电脑：<br>i7-Gen7 CPU, Nvidia显卡（6GB显存），16GB内存<br>Windows 10/11 (64bit)<br>软件版本: V3.3.0以上 | <br>软件图标 |
|  | 推荐使用M1/M2/M3系列处理器，内存16GB<br>软件版本: V3.3.0以上                                                           |                                                                                             |

### 7.2 Creality Scan软件下载及安装

创想扫描仪软件下载地址: <https://wiki.creality.com/en/software>

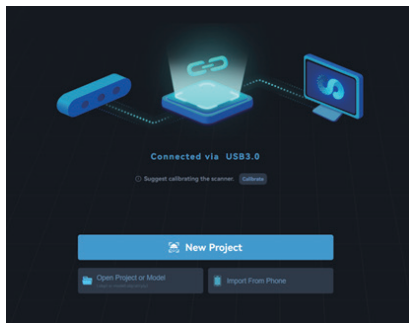
进入官方Creality Wiki软件下载网页，点击[Creality Scan software](#)，找到合适的软件版本进行下载

注意：您在MAC上完成软件安装后，请授权创想三维扫描仪读写文件的权限，以便在使用该软件时优化点云并生成模型。

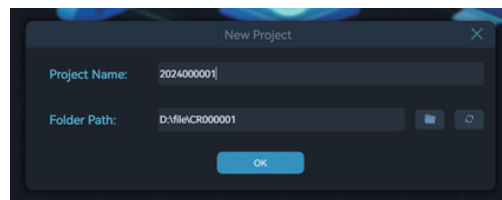


## 六、首次扫描

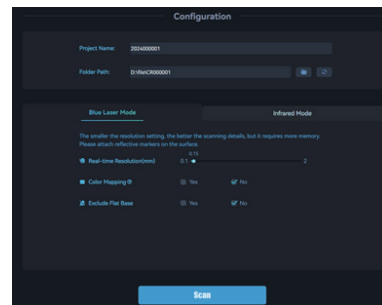
- (1) 连接好设备，打开安装好的Creality Scan软件。
- (2) 在Creality Scan软件中点击【New Project】，如下图：



- (3) 在弹出栏输入工程名称，并选择文件夹路径，然后点击【OK】按钮，如右图



- (4) 输入“Model name”，选择“Folder path”，并根据扫描对象的特征选择扫描模式以及相关配置项。最后点击【Scan】按钮，进入扫描预览界面，如右图：



## 七、扫描步骤

### 一、扫描模式选择

1、如果需要对物体进行高精细扫描，请选择“激光模式”中的“平行线”模式，此时需要标志点辅助。

物体较小时，可以将反光标志点贴在桌面上，物体表面不需要贴标志点。如要扫描物体的另一面，请用Creality Scan软件的多工程拼接功能，将多次扫描的点云拼接成一个完整的模型。如果物体较大时，需要把标志点贴在物体表面。

如果物体较大时，可以选择“激光模式”中的“交叉线”模式，此时需要标志点辅助，可以进行高速扫描。

使用激光模式扫描时，需要选择合适的点距。点距越小，扫描的模型越精细，但会消耗更多的内存，也可能会影响扫描帧率。



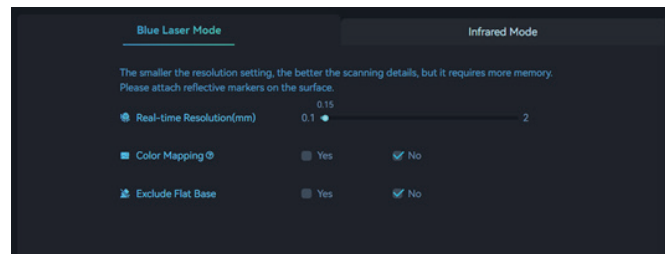
2、蓝色激光模式下选择“No Color”，精细度会选择“Color”更高。

红外模式可以用于扫描人脸、人体等目标，无需贴标志点。红外扫描也支持纹理模式和标志点模式扫描。

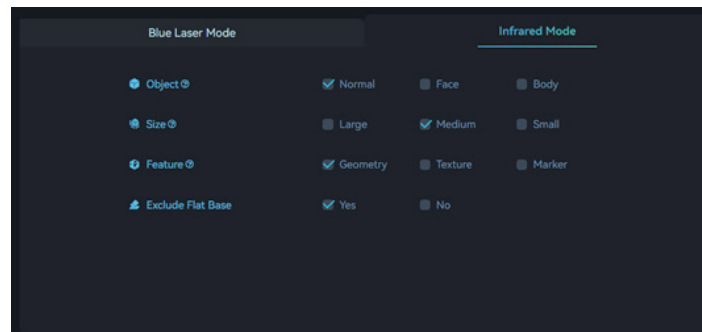
如需了解更多关于Creality RaptorX的信息，

请访问：<https://wiki.creality.com/en/3d-scanner>

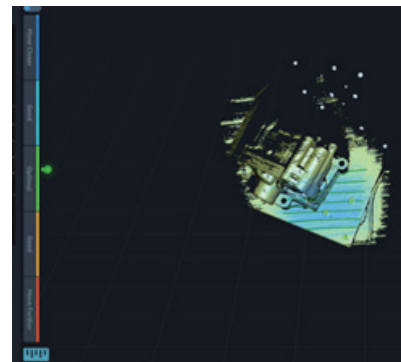
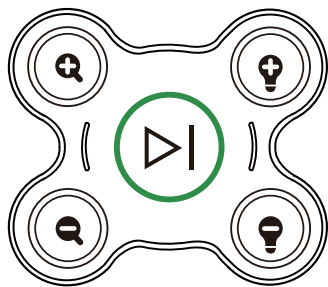
蓝色激光模式参考配置如下：



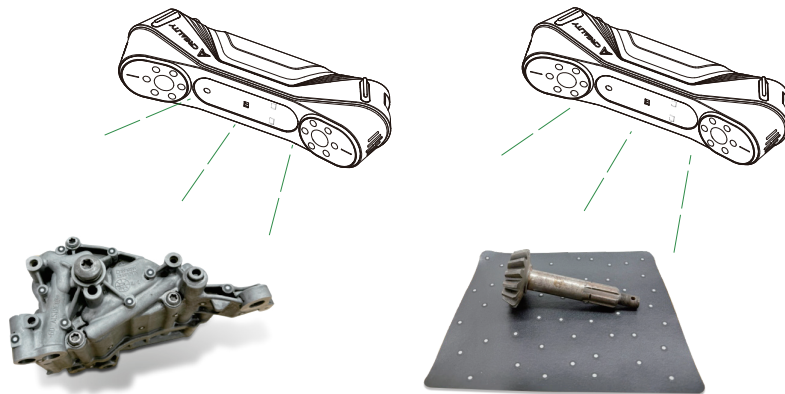
红外模式参考配置如下：



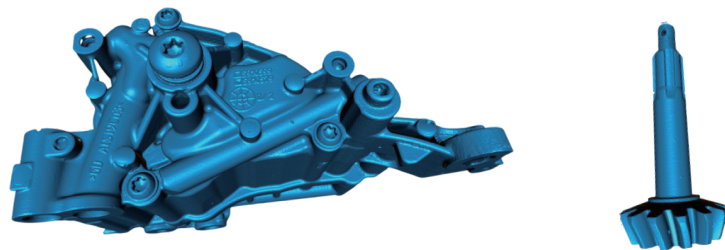
3、调整扫描仪和扫描测试件到合适距离，即扫描仪指示灯为绿色（如右图），或软件界面距离指示条处于最佳时，表示此时处于最佳扫描距离。



4、在无线扫描充电手柄上短按“扫描”按键，或扫描仪上短按  按键，或在软件界面点击  按钮，并保持扫描仪对准被扫描物，开始进行扫描。



5、用扫描仪对被扫描物进行360°扫描，当扫描完成时，在无线扫描充电手柄上长按“扫描”按键≥3S，或在扫描仪上长按  超过3S，或在软件界面点击 ，即可完成扫描，在Creality Scan软件进行后处理即可得到完整的3D模型（设置合适的点距），效果如右图：



注：以上按键操作也可在Creality Scan软件操作，  
软件具体操作可访问：<https://wiki.creality.com/3d-scanner>

## 八、常见问题

### 一、如何得到更好的模型细节？

- ① 平行线模式比红外模式精细度更高；
- ② 扫描过程中，调节合适的IR相机曝光时间，使得曝光适中；平行线模式下，还需要调节合适的激光强度；
- ③ 尽量保持最佳距离；
- ④ 在点云优化时，需要设置较小的点距；当物体尺寸较小时，点距可以设到0.1mm（注意，点距越小，会消耗更多的内存和处理时间）；
- ⑤ 构网时，模型的面片数要设的足够大。

了解更多的扫描技巧，请访问：<https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### 二、如何扫描物体的底部？

- ① Creality Scan软件提供了多工程拼接的功能，可以通过多次扫描、拼接的方式，得到物体的完整模型；
- ② 先扫描可见部分得到部分模型，然后翻转物体，通过重定位继续扫描，得到完整的模型（该方式只适用于标记点贴在物体表面的情况）。

### 三、无线手柄如何充电？

当无线手柄电量提示灯只有一个灯亮时，请及时充电，充电请自备现有市面上电子产品的充电头连接上快充数据线，插在手柄底座后端的typec口进行充电，冲至4个灯都不闪烁了则代表充满了。一般情况下，20V-1.5A（30W）的充电头仅需2.5小时即可充满，其余充电头的充电时间则根据功率不同而异。

### 四、什么情况需要用标记点模式？

平行线模式和交叉线模式需要反光标记点；

红外模式：当物体表面几何特征不丰富时，可以在物体表面粘贴反光标记点，用标记点模式进行扫描。

### 五、什么情况可以用纹理模式？

当物体表面几何特征不丰富、但纹理很丰富时（如花瓶），可以直接用纹理模式进行扫描。

### 六、什么情况下需要标定？

当长时间不用（比如一周），或设备经历碰撞时需要标定一次。

对扫描精度要求很高时，扫描前请标定。

### 七、可以用其他型号扫描仪的标定板吗？

不能用其他型号扫描仪的标定板。每次标定时，需要先扫描一次标定板背面的二维码，否则会影响标定精度。请妥善保管好标定板。

### 八、标定板储存有什么注意事项？

每次使用完标定板后，请小心放回箱内妥善保管好，切勿污染，划伤，重物挤压标定板，避免标定板遗失或损坏。

### 九、如何进行标定？

在Creality Scan软件进入【快速标定】界面，按照动画提示进行标定即可。

## 九、故障排除

### ● 系统无法识别到扫描仪怎么办：

确认设备线缆均已正确连接

若设备正确连接，请尝试重新插拔电源，确认是否扫描仪可以重新连接  
若仍未连接，请先连接设备的USB线缆，其次再插上电源线

### ● Win系统电脑连接不到扫描仪；

如果使用台式机，建议连接到主机背面的USB 3.0接口上；

确认使用windows 10/11 64bit的系统；

扫描仪软件Creality Scan安装路径必须为全英文的路径下。

### ● 在win系统上的应用中看不到预览视频流怎么办；

检查电脑配置是否满足扫描仪最低配置要求；

检查是否使用随包赠送的适配器给设备供电，并确保其连接正常；

打开windows 设备管理器，在“Cameras”中查看是否有“Creality RaptorX...”相关相机；

打开windows设置 - 隐私 - 相机，确认系统相机权限是否已打开，确认桌面应用是否有权限可以访问相机。

### ● 在Mac系统的应用上看不到预览视频怎么办？

检查电脑配置是否满足扫描仪最低配置要求；

检查是否使用随包赠送的适配器给设备供电，并确保其连接正常；

扫描仪更新到最新固件版本；

使用独立的USB Type A转雷雳或USB3的转接头，请尽量不要使用多功能多设备的USB C转接器；

把CrealityScan直接安装在App目录下，请不要安装在App目录下的子目录内。

### ● 在win系统中，使用 USB3.0 接口被识别为USB2.0该怎么处理？

可尝试重新快速地插入USB线，或者先把USB线接入PC端的USB3.0接口，然后再接入扫描仪的 USB type-C接口。

其他更多问题请参考creality wiki: <https://wiki.creality.com/en/3d-scanner>

## 深圳市创想三维科技股份有限公司

公司官网: [www.creality.cn](http://www.creality.cn) 服务热线: 400 6133 882

电子邮箱: [cs@creality.com](mailto:cs@creality.com)

办公地址: 深圳市龙华区民治街道新牛社区梅龙大道锦绣鸿都大厦18F

工厂地址: 深圳市龙华区大浪街道浪口社区华旺路156号厂房

Comunidad de Facebook  
Análisis, información compartida  
y localización de fallos



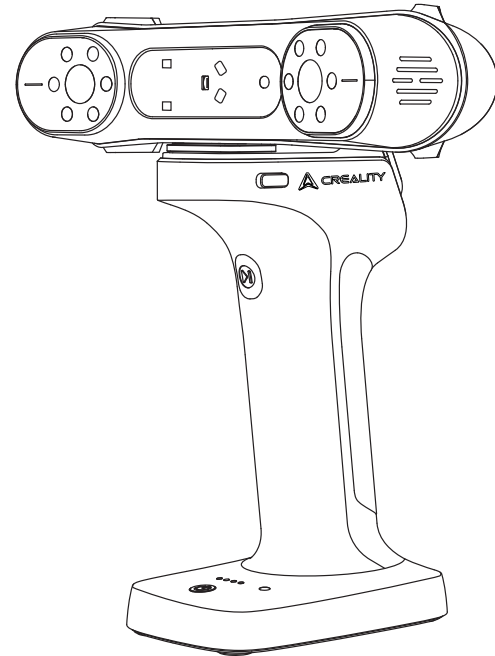
Creality wiki  
La guía paso a paso para  
ayudarle a empezar



REACH

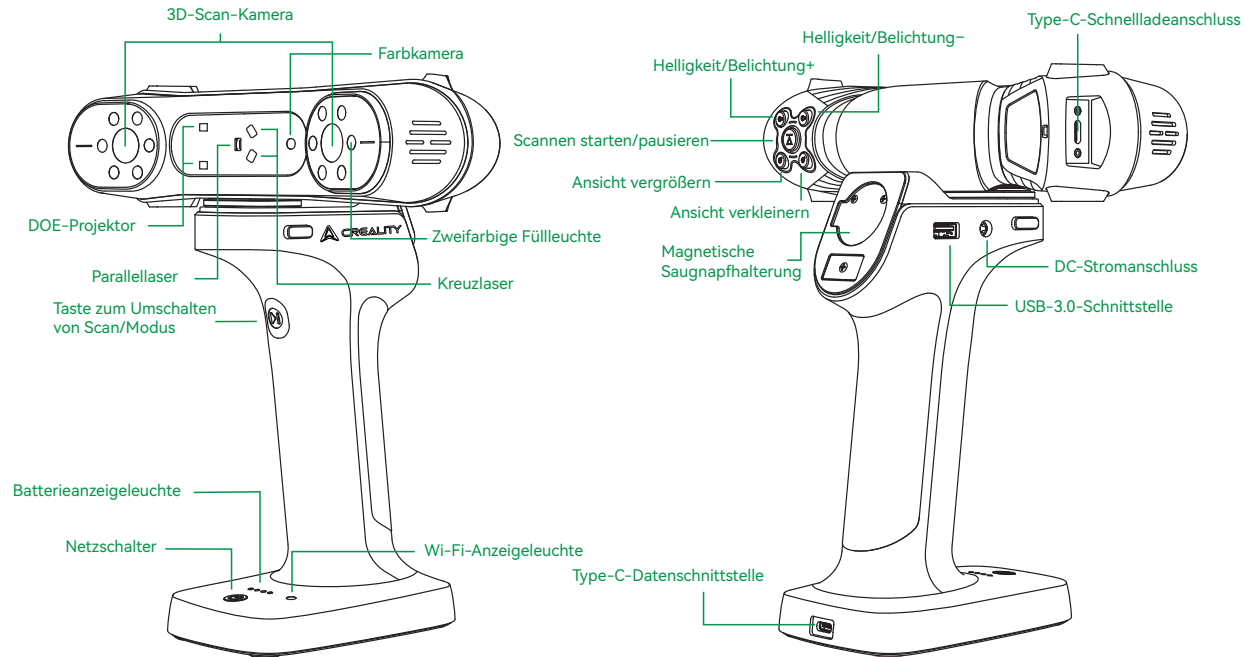


**Creality RaptorX** ist ein 3D-Scanner in Messtechnikqualität mit einer maximalen Genauigkeit von 0,02 mm und kabellosem Scannen. Er verfügt über drei Lichtquellen (Blau-, Weiß- und Infrarotlicht) und ermöglicht gleichzeitig großformatiges Hochgeschwindigkeitsscannen mit Kreuzlasern (34 Linien), Präzisionsscannen mit parallelen Laserlinien (7 Linien) und Infrarot-Scannen. Er eignet sich ideal zum Scannen mittelgroßer bis großer, komplexer Bauteile in den Bereichen Automobilteile, Reverse Engineering, Produktdesign, Energie- und Schwerindustrie. Er ermöglicht vollständige Größenprüfungen, Reverse Design, 3D-Druck, additive Fertigung und andere Anwendungen. Ebenso eignet er sich zum Scannen von Objekten wie menschlichen Körpern, Gesichtern und Kulturgütern. Der kabellose Scan-Griff verleiht dem RaptorX hohe Mobilität, ohne durch Kabel eingeschränkt zu sein. Beim drahtlosen Scannen kann ein Smartphone als Anzeigebildschirm verwendet werden, was den Scanvorgang einfacher und komfortabler macht.



## 2. PRODUKTINFORMATIONEN

### 2.1 Scanner-Einführung



## 2.2 Beschreibung der 3D-Scanner-Tasten

| Taste                                                                             | Scanner-Rückmeldung                                                                                                                                                                                         | Anzeigeleuchten-Rückmeldung                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
|  | Kurz drücken, um das Scannen zu starten; erneut drücken, um zu pausieren; langes Drücken (≥ 3 s), um das Scannen zu beenden. Doppelklick, um zwischen 7-Linien- und 17-Linien-Kreuzlaser-Modus zu wechseln. | Die mittlere Anzeigeleuchte blinkt einmal. |
|  | Kurz drücken, um im Parallellinien-Modus die Laserhelligkeit um eine Stufe zu erhöhen oder im Infrarotmodus die Belichtung der IR-Kamera zu erhöhen.                                                        | /                                          |
|  | Kurz drücken, um die Laserhelligkeit zu verringern oder die Belichtung der IR-Kamera zu reduzieren.                                                                                                         | /                                          |
|  | Kurz drücken zum Vergrößern.                                                                                                                                                                                | /                                          |
|  | Kurz drücken zum Verkleinern.                                                                                                                                                                               | /                                          |

## 2.3 Beschreibung der Tasten/Schnittstellen des drahtlosen Scan- und Ladegriffs

| Taste                                                                             | Rückmeldung des drahtlosen Scan- und Ladegriffs                                                                                                                                                                  | Anzeigeleuchten-Rückmeldung      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | Einmal drücken, um das Gerät einzuschalten; lange drücken (≥ 2 s), um es auszuschalten; lange drücken (≥ 10 s), um ein erzwungenes Herunterfahren durchzuführen.                                                 | Die Wi-Fi-Anzeige leuchtet blau. |
|  | Einmal drücken, um das Scannen zu starten; erneut drücken, um zu pausieren; ≥ 3 s gedrückt halten, um das Scannen zu beenden; doppelt klicken, um zwischen 7-Linien- oder 17-Linien-Kreuzlasermodus zu wechseln. | /                                |
|  | Der Type-C-Ladeanschluss kann den drahtlosen Scan- und Ladegriff aufladen und unterstützt 30-W-Schnellladen.                                                                                                     | /                                |
|  | 12V-DC-Stromversorgungsanschluss zur Stromversorgung des Scanners.                                                                                                                                               | /                                |
|  | USB-3.0-Kommunikationsschnittstelle, Datenschnittstelle zwischen drahtlosem Griff und Scanner.                                                                                                                   | /                                |

## 2.4 Anweisungen zur Anzeigeleuchte

| Anzeigeleuchte mit Farbe | Status or Meaning                                       | Referenzfarbe                                                                      |
|--------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Dauerhaft grün           | Gerät arbeitet normal oder der Scanabstand ist optimal. |   |
| Rot blinkend             | Gerät im abnormalen Zustand.                            |   |
| Gelb blinkend            | Gerät befindet sich im Upgrade-Modus.                   |   |
| Dauerhaft orange         | Scanabstand zu nah.                                     |   |
| Dauerhaft orange-rot     | Scanabstand relativ nah.                                |   |
| Dauerhaft hellblau       | Scanabstand relativ weit.                               |   |
| Dauerhaft dunkelblau     | Scanabstand zu weit.                                    |  |

\*Wenn die Abstandsanzeige während des Scannens zu blinken beginnt, bedeutet dies, dass die Scanverfolgung verloren wurde und der Scanner zum gescannten Bereich zurückkehren muss, um die Verbindung wiederherzustellen.

\*Wenn sich das Gerät im Standby-Modus befindet, geht die Anzeigeleuchte in den „Atmungsmodus“, um Energie zu sparen.

## 2.5 Beschreibung der Anzeigeleuchten am drahtlosen Scan- und Ladegriff

| Batterieanzeige                                                                   | Rückmeldung des drahtlosen Scan- und Ladegriffs                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
|  | Alle 4 Leuchten an: 75-100 % Leistung.                                       |
|  | 3 Leuchten an: 50-74 % Leistung.                                             |
|  | 2 Leuchten an: 15-49 % Leistung.                                             |
|  | 1 Leuchte an: weniger als 15 % Leistung – bitte bald aufladen.               |
| WiFi-Statusanzeige                                                                | Anzeigeleuchten-Rückmeldung                                                  |
|  | Stetiges blaues Licht beim Start, blaues Blinken, wenn das Gerät bereit ist. |
|  | Dauerhaft grün, wenn WLAN erfolgreich mit der Software verbunden ist.        |
|  | Dauerhaft rot, wenn WLAN- oder Upgrade-Vorgang fehlschlägt.                  |
|  | Dauerhaft gelb während des OTA-Upgrades.                                     |

### 3. Produktparameter des drahtlosen Scan-Griffs

| Produktname                   | Scan-Bridge                                                                                  |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Scanner-Kompatibilität        | CR-Scan Otter, CR-Scan Raptor, Creality Raptor Pro, Creality RaptorX, Sermoon S1, Sermoon X1 |
| WLAN-Protokolle               | WiFi 6, abwärtskompatibel                                                                    |
| Frequenzband                  | 5GHz                                                                                         |
| Übertragungsgeschwindigkeit   | Parallelmodus ≤50 fps; Infrarotmodus ≤30 fps                                                 |
| Batterietyp                   | Lithiumbatterie                                                                              |
| Batteriekapazität             | 5000 mAh (2 Stück)                                                                           |
| Schnellladeleistung           | 30 W                                                                                         |
| Schnellladeprotokoll          | PD / AFC / FCP                                                                               |
| Ladeanschluss                 | Typ-C                                                                                        |
| Kommunikationsschnittstelle   | USB-A / USB 3.0                                                                              |
| Stromversorgungsanschluss     | DC 12 V / USB 5 V                                                                            |
| Handyhalterung                | Magnetisch                                                                                   |
| Netzschalter                  | Mechanisch                                                                                   |
| Scannen/Modus-Taste           | Mechanisch                                                                                   |
| Abmessungen                   | 193,7 mm × 119,8 mm × 81,7 mm                                                                |
| Gewicht                       | 444 g                                                                                        |
| Betriebstemperatur            | -10 °C bis 40 °C                                                                             |
| Betriebliche Luftfeuchtigkeit | 0-90 % rF                                                                                    |

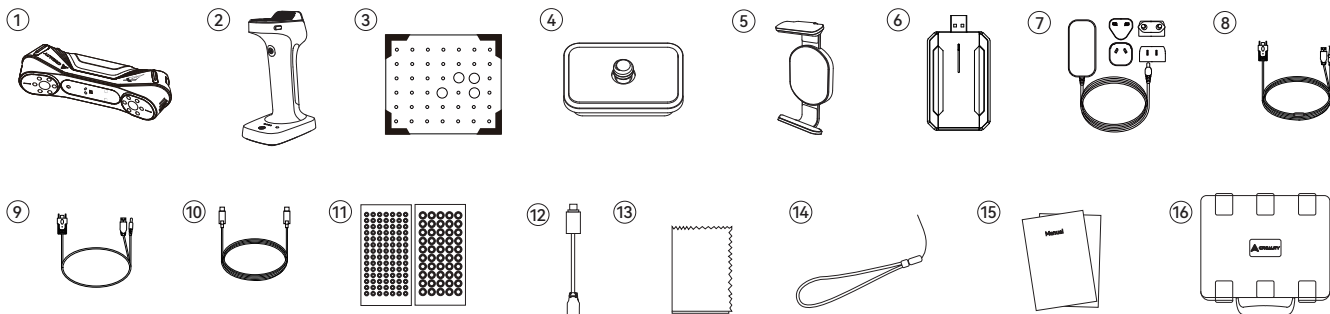
#### 4. Produktparameter des 3D-Scanners

| Creality RaptorX            |                               |                                                                                          |                                                   |
|-----------------------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Scanmodus                   | 7 blaue parallele Laserlinien | 34 blaue Laserlinien (Kreuz)                                                             | NIR (Infrarotes binokulares strukturiertes Licht) |
| Genauigkeit                 | Bis zu 0,02 mm                |                                                                                          | Bis zu 0,05 mm                                    |
| Volumengenauigkeit          | 0,02 mm + 0,06 mm/m           |                                                                                          | 0,05 mm + 0,1 mm/m                                |
| Scangeschwindigkeit         | 420.000 Messungen/s           | 1.020.000 Messungen/s                                                                    | 3.580.000 Messungen/s                             |
| 3D-Auflösung                | 0,02-2 mm                     |                                                                                          | 0,1-2 mm                                          |
| Scangeschwindigkeit         | Bis zu 60 fps                 |                                                                                          | Bis zu 30 fps                                     |
| Minimales Scanvolumen       | 5mm x 5mm x 5mm               |                                                                                          | 150mm x 150mm x 150mm                             |
| Einzelner Erfassungsbereich | 270mmx170mm@300mm             | 270mm x 170mm@300mm    341mm x 232mm@400mm<br>397mm x 290mm@500mm    452mm x 348mm@600mm | 665mm x 574mm@1000mm                              |
| Arbeitsabstand              | 150mm-400mm                   | 200-600mm                                                                                | 170-1000mm                                        |

|                                 |                        |                         |                             |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Farbzuordnung                   | Unterstützt            |                         |                             |
| Ausrichtungsmodus               | Marker                 |                         | Marker / Geometrie / Textur |
| 3D-Bildauflösung der Kamera     | 1920x1200              |                         |                             |
| RGB-Farblicht-Zusatzbeleuchtung | 12 weiße LEDs          |                         |                             |
| Scannen im Freien               | Unter 50.000 Lux       | Unter 100.000 Lux       | Unter 30.000 Lux            |
| Markererkennung-Verbesserung    | 12 blaue LEDs          |                         |                             |
| Lasersicherheit                 | Klasse I (augensicher) | Klasse II (augensicher) | Klasse I (augensicher)      |
| Taste                           | Mechanisch             |                         |                             |
| IMU                             | Unterstützt            |                         |                             |
| Ausgabeformat                   | OBJ / STL / PLY / ASC  |                         |                             |
| Eingangsleistung                | 12 V 2 A               |                         |                             |

|                                                                                                                                                                                               |                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Datenschnittstelle                                                                                                                                                                            | Type-C/USB 3.0                       |
| Geräteabmessungen                                                                                                                                                                             | 215 mm × 50 mm × 74 mm               |
| Gerätegewicht                                                                                                                                                                                 | 405 g                                |
| Kalibrierungsplatte                                                                                                                                                                           | Hochpräzise Kalibrierplatte aus Glas |
| Drahtloses Scannen                                                                                                                                                                            | Unterstützt                          |
| Systemunterstützung                                                                                                                                                                           | Windows/macOS                        |
| Betriebstemperatur                                                                                                                                                                            | -10 °C bis 40 °C                     |
| Betriebliche Luftfeuchtigkeit                                                                                                                                                                 | 0-90 % rF                            |
| [1] Die Genauigkeit wird unter Laborbedingungen bewertet. Die tatsächlichen Ergebnisse können durch Umgebungsfaktoren wie Temperatur, Vibrationen und andere Einflüsse beeinträchtigt werden. |                                      |

### 3. VERPACKUNGSLISTE

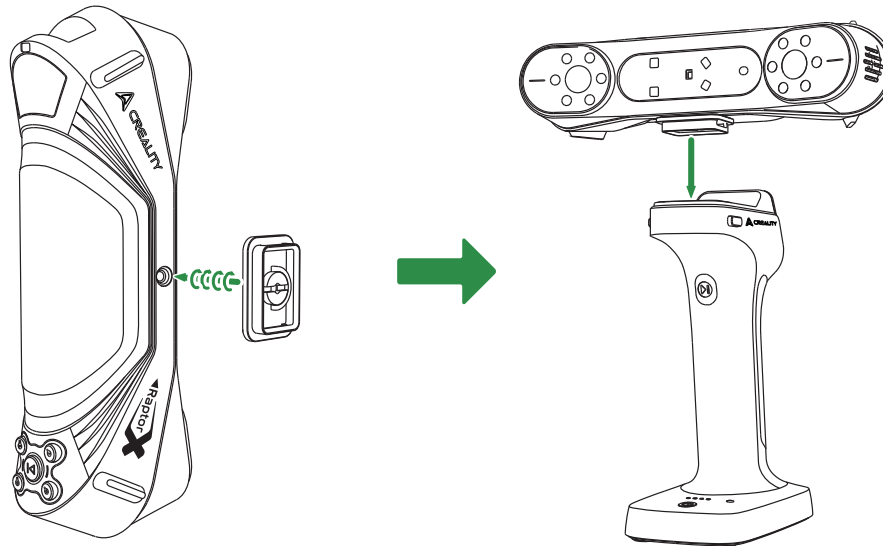


|                                               |                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. Creality RaptorX 3D-Scanner                | 9. Scan Bridge Datenkabel                               |
| 2. Scan Bridge drahtloser Scan- und Ladegriff | 10. Schnellladedatenkabel                               |
| 3. Hochpräzise Kalibrierplatte aus Glas       | 11. Reflektierende Markierungspunkte (D6mmx40, D3mmx40) |
| 4. Schnellspannkarte mit Handbefestigung      | 12. Type-C-Adapter                                      |
| 5. Magnetische Handyhalterung                 | 13. Reinigungstuch                                      |
| 6. Wi-Fi 6 USB-Drahtlosadapter                | 14. Trageschlaufe                                       |
| 7. Adapter + Adapter                          | 15. Schnellstartanleitung, Zertifikat & Garantiekarte   |
| 8. USB-3.0-Datenkabel (Type-C/Type-A)         | 16. Sicherheitsbox                                      |

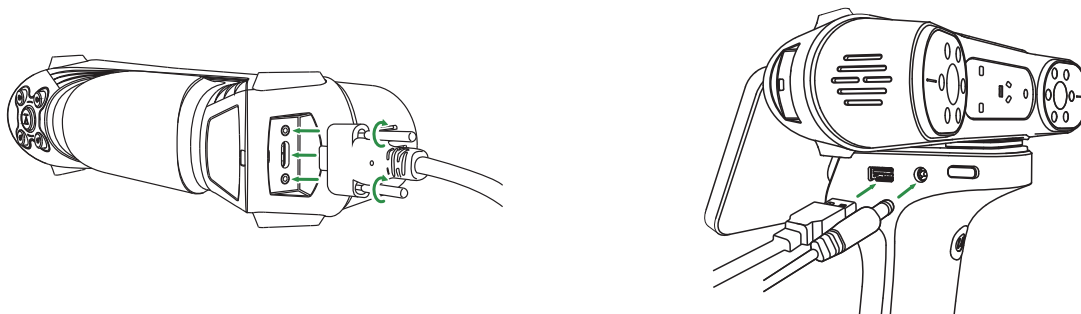
## 4. GERÄTEVERBINDUNG

### 4.1 Drahtlose Scanverbindung

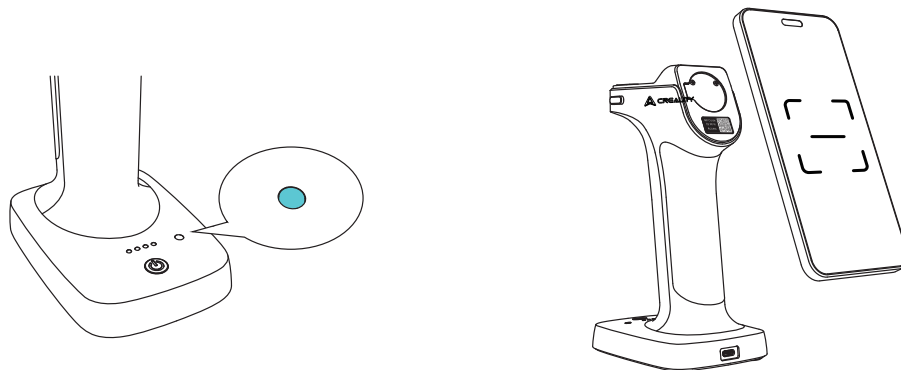
1. Montieren Sie den RaptorX-Scanner wie in der Abbildung gezeigt auf den drahtlosen Scan- und Ladegriff.



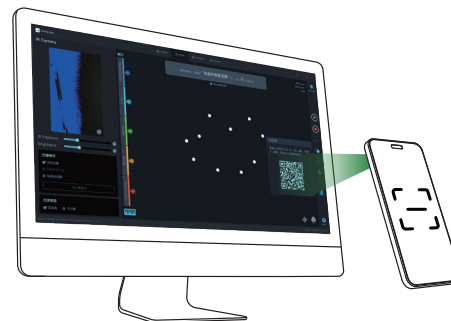
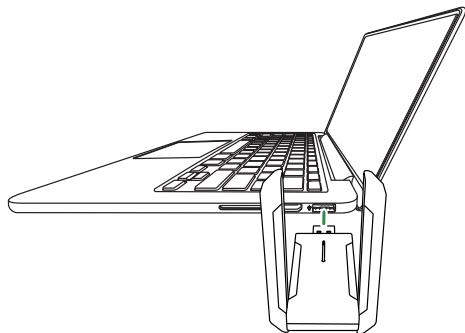
2. Schließen Sie das USB-3.0-Datenkabel an den 3D-Scanner und den drahtlosen Scan- und Ladegriff an, wie gezeigt.



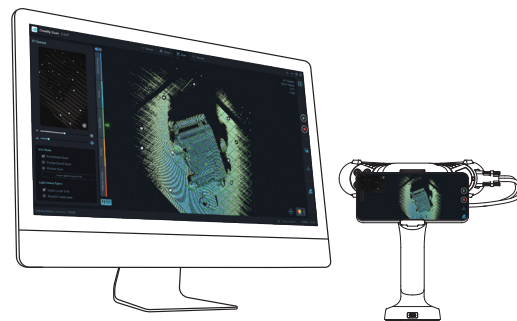
3. Drücken Sie kurz den Netzschalter. Wenn die Wi-Fi-Anzeige blau blinkt, ist das WLAN bereit. Scannen Sie mit dem Smartphone den QR-Code, verbinden Sie sich mit dem WLAN und befestigen Sie den magnetischen Handyhalter, wie gezeigt.



4. Stecken Sie die WLAN-Karte in den USB-3.0-Anschluss des PCs, verbinden Sie sich mit Scan Bridge Wi-Fi, öffnen Sie Crealty Scan, wählen Sie „Drahtloses Bildschirm-spiegeln“ und scannen Sie den QR-Code, um die Anzeige zu synchronisieren.

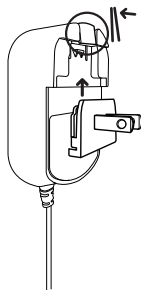


5. Befestigen Sie den magnetischen Handyhalter am Telefon und anschließend am drahtlosen Griff, um kabellos zu scannen.



## 4.2 Kabelgebundene Scanverbindung

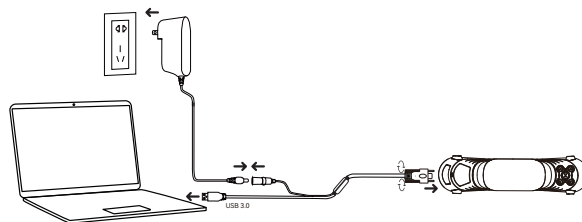
1. Wählen Sie je nach Land den passenden Adapterkopf aus, drücken Sie die Adapterverriegelung und schieben Sie den ausgewählten Adapterkopf nach oben. Die genaue Vorgehensweise ist in der Abbildung unten dargestellt.



### 2. Geräteverbindung

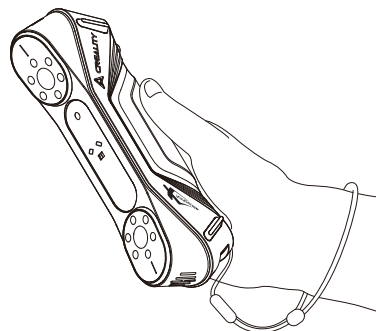
- (1) Stecken Sie den Type-C-Stecker des Datenkabels in das Gerät und ziehen Sie die Schrauben fest.
- (2) Verbinden Sie das DC-Buchsenende des Datenkabels mit dem DC-Stecker des Adapters.
- (3) Stecken Sie den Type-A-Stecker des Datenkabels in den USB-3.0-Anschluss des Computers.
- (4) Stecken Sie den Adapter in eine Steckdose.

Die genaue Vorgehensweise ist in der Abbildung unten dargestellt.



### 3. Sicherheitshinweise zur Verwendung

Beim Gebrauch das Trageband um das Handgelenk legen (siehe Abbildung unten), um ein Herunterfallen und Beschädigungen des Geräts zu vermeiden.



## 5. BEDIENUNG DES CREALITY SCAN SOFTWARESYSTEMS

### 5.1 Systemanforderungen für Creality Scan Software

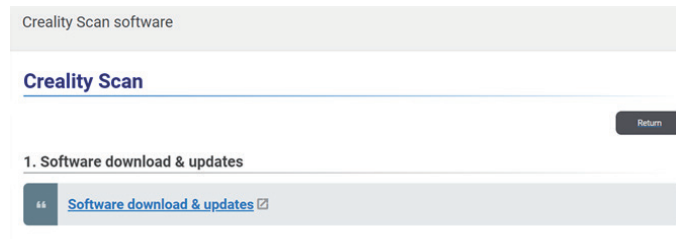
| Systemanforderungen                                                               |                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | „Es wird empfohlen, einen Computer mit der folgenden oder einer höheren Konfiguration zu verwenden: i7-Gen7-CPU, Nvidia-Grafikkarte (6 GB VRAM), 16 GB Arbeitsspeicher, Windows 10/11 (64 Bit), Softwareversion: V3.3.0 oder höher.“ | <br>Software Icon |
|  | „Es wird empfohlen, M1/M2/M3-Prozessoren mit 16 GB Arbeitsspeicher zu verwenden. Softwareversion: V3.3.0 oder höher.“                                                                                                                |                                                                                                      |

### 5.2 Download und Installation der Creality Scan Software

„Downloadadresse der Creality Scanner Software: <https://wiki.creality.com/en/software>

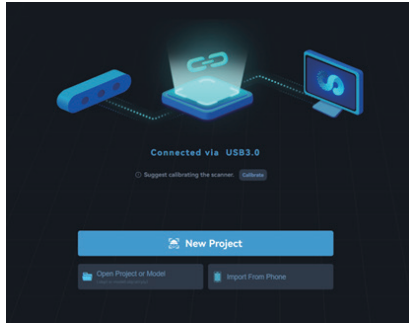
Öffnen Sie die offizielle Creality Wiki-Downloadseite, klicken Sie auf Creality Scan und laden Sie die passende Version herunter.“

„Hinweis: Nach der Installation auf dem Mac autorisieren Sie bitte den Creality 3D-Scanner zum Lesen und Schreiben von Dateien, um Punktwolken zu optimieren und Modelle zu erstellen.“

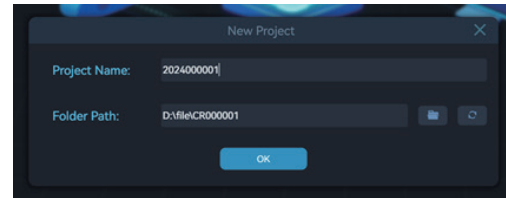


## 6. ERSTER SCANVORGANG

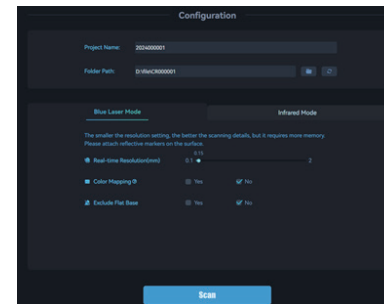
- (1) Connect the device and open the installed Creality Scan software.
- (2) Click [New Project] in the Creality Scan software, as shown below:



- (3) Geben Sie den Projektnamen ein, wählen Sie den Ordnerpfad und klicken Sie auf [OK], wie unten gezeigt.



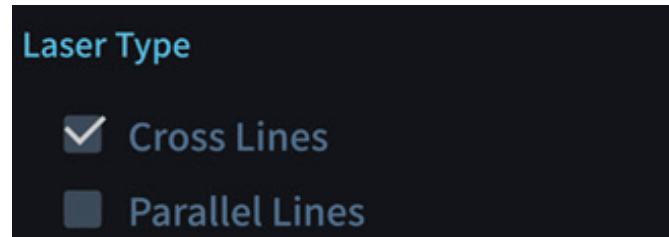
- (4) Geben Sie „Modellname“ ein, wählen Sie den „Ordnerpfad“ und den passenden Scanmodus und klicken Sie auf [Scannen].



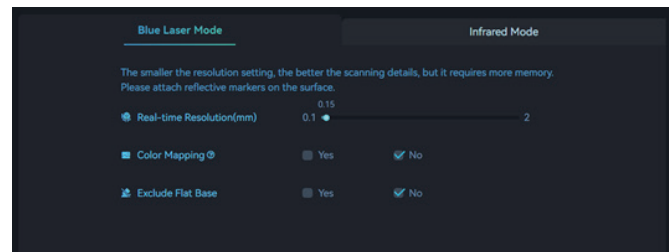
## 7. SCANSCHRITTE

### 7.1 Auswahl des Scanmodus

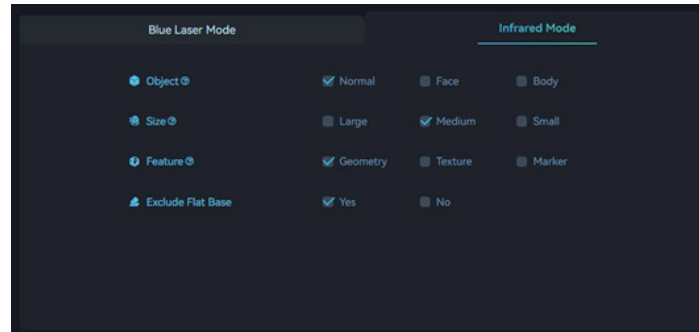
1. Wenn Sie ein Objekt mit hoher Präzision und Detailgenauigkeit scannen möchten, wählen Sie im „Lasermodus“ die Option „Parallele Linien“. In diesem Fall benötigen Sie Markerpunkte zur Unterstützung. Bei kleinen Objekten können die reflektierenden Marker auf den Tisch geklebt werden; ein Anbringen auf der Objektoberfläche ist nicht erforderlich. Wenn Sie die andere Seite scannen möchten, verwenden Sie die Mehrprojekt-Stitching-Funktion der Creality Scan Software, um die Punktwolken mehrerer Scans zu einem vollständigen Modell zusammenzufügen. Bei großen Objekten müssen Marker direkt auf der Oberfläche angebracht werden. Alternativ können Sie im „Lasermodus“ den „Kreuzlinien“-Modus wählen, um mit Hilfe von Markern ein Hochgeschwindigkeitsscannen durchzuführen. Wählen Sie im Lasermodus eine geeignete Punktdichte. Je kleiner die Punktdichte, desto feiner das Modell – jedoch steigt der Speicherverbrauch und die Bildrate kann sinken.



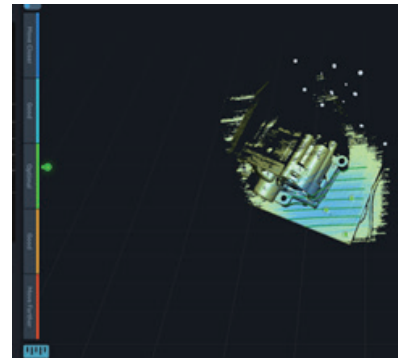
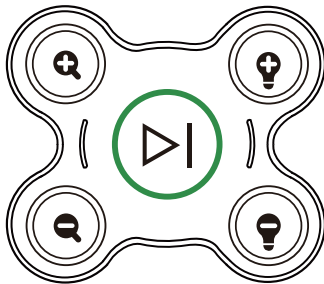
2. Der blaue Lasermodus bietet eine höhere Auflösung als der „Farbmodus“. Der Infrarotmodus kann zum Scannen von Gesichtern und Körpern verwendet werden, ohne Marker anbringen zu müssen. Der Infrarotscan unterstützt außerdem sowohl den Texturmodus als auch den Markermodus. Weitere Informationen zu Creality RaptorX finden Sie unter: <https://wiki.creali-ty.com/en/3d-scanner> Der blaue Lasermodus ist wie folgt:



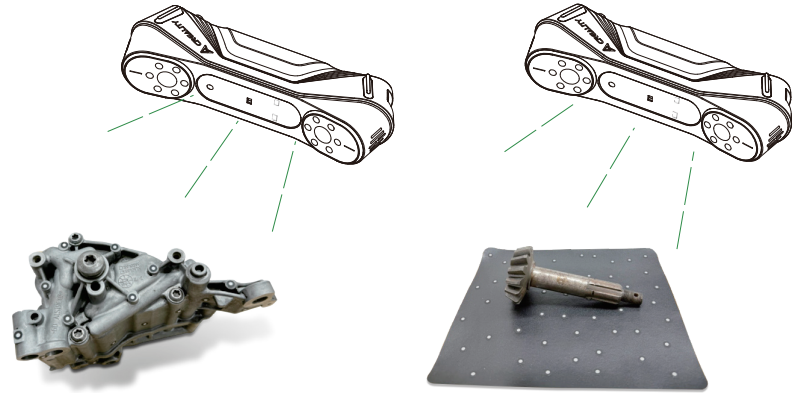
Die Referenzkonfiguration für den Infrarotmodus ist wie folgt:



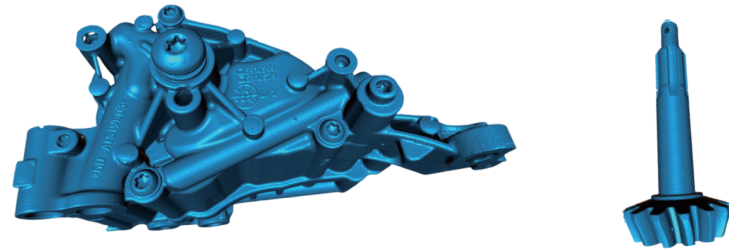
3. Stellen Sie den Scanner und das zu scannende Objekt auf eine geeignete Entfernung ein. Wenn die Scanneranzeige grün leuchtet (wie in der rechten Abbildung gezeigt) oder die Abstandsleiste in der Software den optimalen Bereich anzeigt, ist der ideale Scanabstand erreicht.



4. Drücken Sie kurz die „Scan“-Taste am kabellosen Scan- und Ladegriff, oder drücken Sie kurz die Taste am Scanner  bzw. klicken Sie  auf die Schaltfläche in der Software, um den Scan zu starten.



5. Führen Sie mit dem Scanner einen 360°-Scan des Objekts durch. Nach Abschluss halten Sie die „Scan“-Taste am kabellosen Griff  $\geq 3$  Sekunden gedrückt, oder halten Sie sie am Scanner  bzw. klicken Sie in der Softwareoberfläche , um den Scan zu beenden. Führen Sie anschließend die Nachbearbeitung in der CreaLity Scan Software durch, um ein vollständiges 3D-Modell zu erhalten. Wählen Sie eine geeignete Punktdichte. Das Ergebnis ist rechts dargestellt.



Hinweis: Die oben genannten Tastenfunktionen können auch in der CreaLity Scan Software ausgeführt werden. Detaillierte Informationen finden Sie unter:

<https://wiki.creality.com/3d-scanner>

## 8. HÄUFIG GESTELLTE FRAGEN (FAQ)

### 1. Wie erhält man detailliertere Modelle?

- ① Der Parallellinienmodus ist präziser als der Infrarotmodus.
  - ② Passen Sie während des Scanvorgangs die Belichtungszeit der IR-Kamera an, um eine angemessene Belichtung zu gewährleisten; im Parallellinienmodus muss auch die Laserintensität angepasst werden.
  - ③ Versuchen Sie, den optimalen Abstand beizubehalten.
  - ④ Bei der Optimierung der Punktwolke eine kleinere Punktabstandsgröße einstellen; für kleine Objekte wird 0,1 mm empfohlen (je kleiner der Abstand, desto höher Speicher- und Zeitbedarf).
  - ⑤ Beim Erstellen des Netzes sollte die Anzahl der Facetten des Modells ausreichend hoch eingestellt werden.
- Weitere Scantipps finden Sie unter: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### 2. Wie kann ich die Unterseite eines Objekts scannen?

- ① Die Creality Scan Software bietet eine Mehrprojekt-Stitching-Funktion, mit der durch mehrere Scans und deren Zusammenfügung ein vollständiges Modell des Objekts erstellt werden kann.
  - ② Scannen Sie zunächst den sichtbaren Teil, um ein Teilmodell zu erhalten. Drehen Sie dann das Objekt um und führen Sie durch Neupositionierung weitere Scans aus, um das vollständige Modell zu erhalten (diese Methode ist nur anwendbar, wenn Markerpunkte auf der Objektoberfläche angebracht sind).
- Durch Neupositionierung scannen, um ein vollständiges Modell zu erhalten (diese Methode ist nur anwendbar, wenn Markerpunkte auf der Objektoberfläche angebracht sind).

### 3. Wie lädt man den drahtlosen Controller auf?

Wenn nur eine der Ladeanzeigen am drahtlosen Controller leuchtet, laden Sie ihn rechtzeitig auf. Zum Aufladen verwenden Sie ein Standard-Ladegerät, schließen Sie es an das Schnellladekabel an und stecken Sie dieses in den Type-C-Anschluss auf der Rückseite der Controller-Basis.

Wenn alle vier Lichter nicht mehr blinken, ist der Controller vollständig aufgeladen. Mit einem 20 V-1,5 A-(30 W)-Ladegerät dauert eine vollständige Ladung etwa 2,5 Stunden; bei anderen Ladegeräten kann die Ladezeit variieren.

### 4. Wann sollte der Markermodus verwendet werden?

Der Parallellinien- und Kreuzlinienmodus erfordern reflektierende Markerpunkte.

Infrarotmodus: Wenn die geometrischen Merkmale der Objektoberfläche gering sind, können reflektierende Marker angebracht und im Markermodus gescannt werden.

### 5. Wann kann der Texturmodus verwendet werden?

Wenn die Oberflächengeometrie des Objekts einfach, aber die Textur deutlich ist (z. B. eine Vase), kann direkt im Texturmodus gescannt werden.

### 6. Wann ist eine Kalibrierung erforderlich?

Wenn das Gerät längere Zeit (z. B. eine Woche) nicht verwendet wurde oder nach einem Stoß.

Wenn hohe Scangenaugkeit erforderlich ist, führen Sie die Kalibrierung vor dem Scannen durch.

### 7. Kann ich die Kalibrierplatte anderer Scannermodelle verwenden?

Die Kalibrierplatte anderer Scannermodelle darf nicht verwendet werden. Bei jeder Kalibrierung muss zuerst der QR-Code auf der Rückseite der Kalibrierplatte gescannt werden, andernfalls wird die Kalibrierungsgenauigkeit beeinträchtigt. Bitte bewahren Sie die Kalibrierplatte sorgfältig auf.

### 8. Welche Vorsichtsmaßnahmen sind bei der Aufbewahrung der Kalibrierplatte zu beachten?

Nach jedem Gebrauch legen Sie die Kalibrierplatte vorsichtig zurück in die Schutztasche und bewahren Sie sie ordnungsgemäß auf. Verunreinigen, zerkratzen oder belasten Sie die Kalibrierplatte nicht, um Beschädigungen oder Verlust zu vermeiden.

### 9. Wie führt man die Kalibrierung durch?

Öffnen Sie in der Creality Scan Software die Oberfläche [Schnellkalibrierung] und folgen Sie den animierten Anweisungen.

## 9. FEHLERBEHEBUNG

### ● Was tun, wenn das System den Scanner nicht erkennt:

Überprüfen Sie, ob alle Gerätekabel korrekt angeschlossen sind.

Wenn alles korrekt angeschlossen ist, trennen Sie das Netzkabel und schließen Sie es erneut an, um zu prüfen, ob der Scanner erkannt wird.

Wenn der Scanner weiterhin nicht erkannt wird, schließen Sie zuerst das USB-Kabel an und stecken Sie danach das Netzkabel ein.

Wenn ein Windows-PC keine Verbindung herstellt, verwenden Sie bei einem Desktop-PC den USB 3.0-Anschluss auf der Rückseite.

Stellen Sie sicher, dass Sie Windows 10/11 64-Bit verwenden.

Der Installationspfad von Creality Scan muss vollständig in Englisch sein.

### ● Was tun, wenn in Windows kein Videovorschau-Stream angezeigt wird:

Prüfen Sie, ob der PC die Mindestanforderungen erfüllt.

Stellen Sie sicher, dass das Gerät über den mitgelieferten Adapter mit Strom versorgt wird und richtig angeschlossen ist.

Öffnen Sie den Geräte-Manager und prüfen Sie, ob eine „Creality RaptorX ...“-Kamera unter „Kameras“ angezeigt wird.

In Windows-Einstellungen → Datenschutz → Kamera prüfen, ob die Kameraberechtigungen für Desktop-Apps aktiviert sind.

### ● Was tun, wenn in macOS kein Videovorschau angezeigt wird:

Sicherstellen, dass der Computer die Mindestanforderungen erfüllt.

Sicherstellen, dass das Gerät mit dem mitgelieferten Adapter korrekt verbunden und mit Strom versorgt ist.

Den Scanner auf die neueste Firmware-Version aktualisieren.

Verwenden Sie einen speziellen USB-Typ-A-zu-Thunderbolt- oder USB3-Adapter, keine Mehrport-Hubs.

Installieren Sie CrealityScan direkt im App-Verzeichnis, nicht in einem Unterverzeichnis.

### ● Was tun, wenn der USB3.0-Anschluss als USB2.0 erkannt wird:

Versuchen Sie, das USB-Kabel neu einzustecken oder zuerst am PC-USB3.0-Port und dann am Scanner-USB-C-Port anzuschließen.

Weitere Informationen finden Sie im Creality Wiki: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### Informationen für CE-RED

Unterstützt WLAN-Funktionalität, standardmäßig beim Start aktiviert.

Port 22 ist standardmäßig für den SSH-Dienst geöffnet.

Port 53 ist standardmäßig für den DNS-Dienst geöffnet.

Die Ports 80 und 3517 sind standardmäßig für den LuCi-Dienst geöffnet.

Port 8090 ist standardmäßig für den Befehlsübertragungsdienst geöffnet.

Die Ports 8556/8557/8888/8900 sind standardmäßig für den Bilddatenübertragungsdienst geöffnet.

Scanner mit mehreren Kameras ausgestattet. Beim Verwenden der Kameras werden Ihre Bilder erfasst und verwendet.

## SHENZHEN CREALITY 3D TECHNOLOGY CO.,LTD.

Sitio web oficial: [www.creality.com](http://www.creality.com)

Teléfono comercial: +86 755-8523 4565

Correo electrónico: [cs@creality.com](mailto:cs@creality.com)

Dirección de la empresa: Piso 18, Edificio JinXiuHongDu, Calle Meilong, Comunidad Xinniui, Calle Minzhi, Distrito Longhua, Ciudad de Shenzhen, China.

Facebook-Community  
Diskussion, Austausch  
und Fehlerbehebung



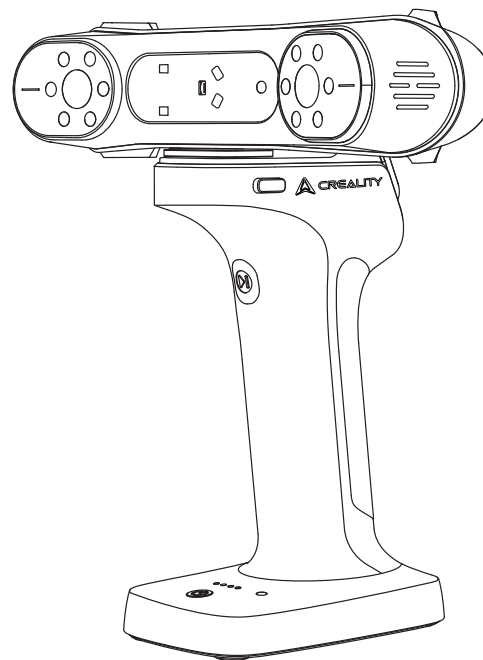
Creality Wiki  
Die Schritt-für-Schritt-  
Anleitung für Ihren Einstieg



REACH

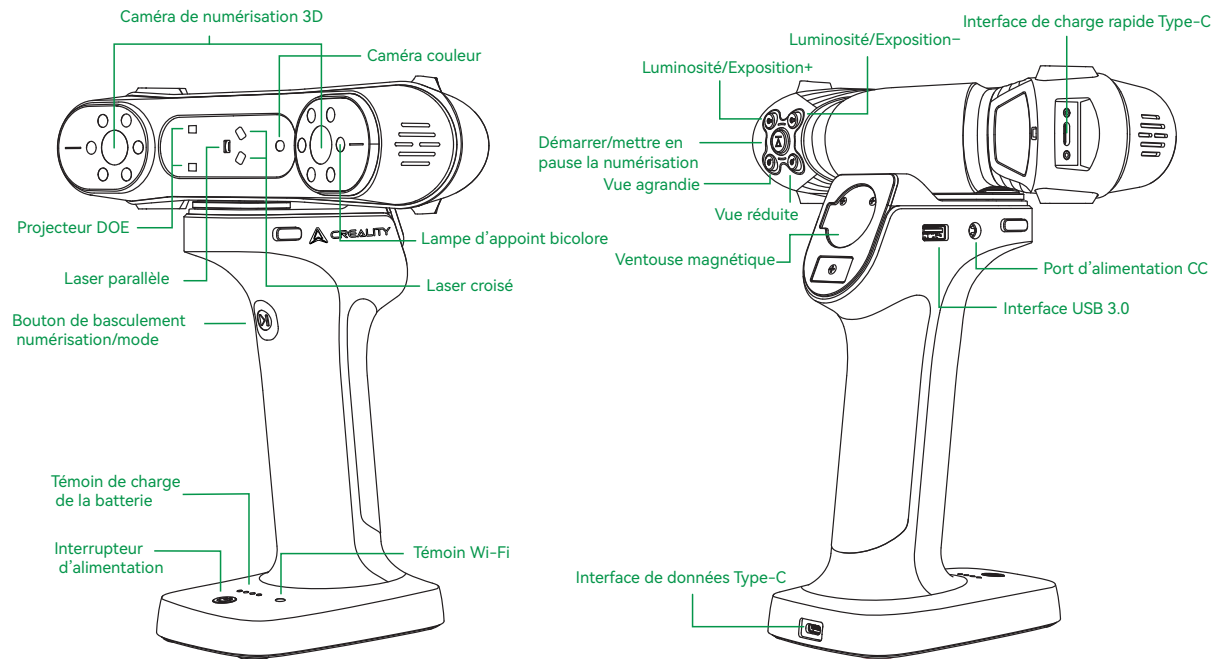


Le **Creality RaptorX** est un scanner 3D de niveau métrologique offrant une précision maximale de 0,02 mm et un mode de numérisation sans fil. Il est équipé de trois sources lumineuses (lumière bleue, blanche et infrarouge) et permet à la fois la numérisation grand format à haute vitesse avec lignes laser croisées (34 lignes), la numérisation fine avec lignes parallèles (7 lignes) et la numérisation infrarouge. Il convient parfaitement à la numérisation de pièces complexes de taille moyenne à grande dans les domaines de l'automobile, de la rétro-ingénierie, du design produit, de l'ingénierie énergétique et de l'industrie lourde. Il permet également l'inspection dimensionnelle complète, la conception inverse, l'impression 3D, la fabrication additive et d'autres applications. Il peut aussi numériser des sujets tels que le corps humain, le visage et les objets culturels. Grâce à sa poignée de numérisation sans fil, le RaptorX offre une excellente portabilité, libérée des câbles. En mode sans fil, un smartphone peut servir d'écran, rendant la numérisation plus simple et plus confortable.



## 2. INFORMATIONS SUR LE PRODUIT

### 2.1 Introduction Du Scanner



2.2 Description des boutons du scanner 3D

| Bouton                                                                            | Retour du scanner                                                                                                                                                                                           | Indicateur lumineux                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
|  | Appuyez brièvement une fois pour démarrer la numérisation, à nouveau pour mettre en pause ; maintenez ≥ 3 s pour arrêter. Double-cliquez pour basculer entre les modes laser croisés 7 lignes ou 17 lignes. | Le voyant central clignote une fois. |
|  | Appuyez brièvement pour augmenter d'un niveau la luminosité du laser en mode lignes parallèles ou pour augmenter l'exposition de la caméra IR en mode infrarouge.                                           | /                                    |
|  | Appuyez brièvement pour diminuer la luminosité du laser ou réduire l'exposition de la caméra IR.                                                                                                            | /                                    |
|  | Appuyez brièvement pour zoomer avant.                                                                                                                                                                       | /                                    |
|  | Appuyez brièvement pour zoomer arrière.                                                                                                                                                                     | /                                    |

2.3 Description des boutons et interfaces de la poignée de numérisation sans fil

| Bouton                                                                            | Retour de la poignée de numérisation sans fil                                                                                                                                                      | Retour du témoin lumineux     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
|  | Appuyez une fois pour allumer; maintenez ≥2 s pour éteindre; maintenez ≥10 s pour forcer l'arrêt.                                                                                                  | Le voyant Wi-Fi devient bleu. |
|  | Appuyez une fois pour démarrer la numérisation; à nouveau pour la mettre en pause; maintenez ≥3 s pour l'arrêter; double-cliquez pour passer entre les modes laser 7 lignes ou 17 lignes croisées. | /                             |
|  | Le port de charge Type-C permet de recharger la poignée sans fil et prend en charge la charge rapide 30 W.                                                                                         | /                             |
|  | Interface d'alimentation 12V_CC pour alimenter le scanner.                                                                                                                                         | /                             |
|  | Interface de communication USB 3.0, liaison de données entre la poignée sans fil et le scanner.                                                                                                    | /                             |

2.4 Instructions du voyant lumineux

| Voyant lumineux avec couleur | Statut ou signification                                                        | Couleur de référence                                                              |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Vert fixe                    | L'appareil fonctionne normalement ou la distance de numérisation est optimale. |  |
| Rouge clignotant             | Appareil en état anormal.                                                      |  |
| Jaune clignotant             | Appareil en mode de mise à jour.                                               |  |
| Orange fixe                  | Distance de numérisation trop proche.                                          |  |
| Orange-rouge fixe            | Distance de numérisation relativement proche.                                  |  |
| Bleu clair fixe              | Distance de numérisation relativement éloignée.                                |  |
| Bleu foncé fixe              | Distance de numérisation trop éloignée.                                        |  |

\*Lorsque l'indicateur de distance commence à clignoter pendant la numérisation, cela signifie que le suivi est perdu. Le scanner doit revenir dans la zone numérisée pour rétablir la liaison de suivi.

\*Lorsque l'appareil est en mode veille, le voyant entre en mode respiration pour économiser l'énergie.

2.5 Description du voyant lumineux de la poignée de numérisation sans fil

| Indicateur de batterie                                                            | Retour de la poignée de numérisation sans fil                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
|  | Les 4 voyants allumés indiquent une charge de 75 % à 100 %.                   |
|  | 3 voyants allumés indiquent une charge de 50 % à 74 %.                        |
|  | 2 voyants allumés indiquent une charge de 15 % à 49 %.                        |
|  | 1 voyant allumé indique moins de 15 % de charge ; veuillez recharger bientôt. |
| Indicateur d'état WiFi                                                            | Retour du voyant lumineux                                                     |
|  | Voyant bleu fixe au démarrage, clignote en bleu lorsque l'appareil est prêt.  |
|  | Voyant vert fixe lorsque le WiFi est connecté avec succès au logiciel.        |
|  | Voyant rouge fixe en cas d'échec du WiFi ou de la mise à jour.                |
|  | Voyant jaune fixe pendant la mise à jour OTA.                                 |

### 3. Paramètres du produit – poignée de numérisation sans fil

| Nom du produit                        | Pont de numérisation                                                                       |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilité du scanner              | CR-Scan Otter, CR-Scan Raptor, Crealty Raptor Pro, Crealty RaptorX, Sermoon S1, Sermoon X1 |
| Protocoles WiFi                       | WiFi 6, rétrocompatible                                                                    |
| Bande de fréquence                    | 5 GHz                                                                                      |
| Débit de transfert                    | Mode lignes parallèles ≤50 fps ; mode infrarouge ≤30 fps                                   |
| Type de batterie                      | Batterie au lithium                                                                        |
| Capacité de la batterie               | 5000 mAh (2 unités)                                                                        |
| Puissance de charge rapide            | 30 W                                                                                       |
| Protocole de charge rapide            | PD / AFC / FCP                                                                             |
| Port de charge                        | Type-C                                                                                     |
| Interface de communication            | USB-A / USB 3.0                                                                            |
| Interface d'alimentation              | CC 12 V / USB 5 V                                                                          |
| Support de téléphone mobile           | Magnétique                                                                                 |
| Bouton d'alimentation                 | Mécanique                                                                                  |
| Bouton de commutation de numérisation | Mécanique                                                                                  |
| Dimensions                            | 193,7 mm × 119,8 mm × 81,7 mm                                                              |
| Poids                                 | 444 g                                                                                      |
| Température de fonctionnement         | -10 °C à 40 °C                                                                             |
| Humidité de fonctionnement            | 0-90 % HR                                                                                  |

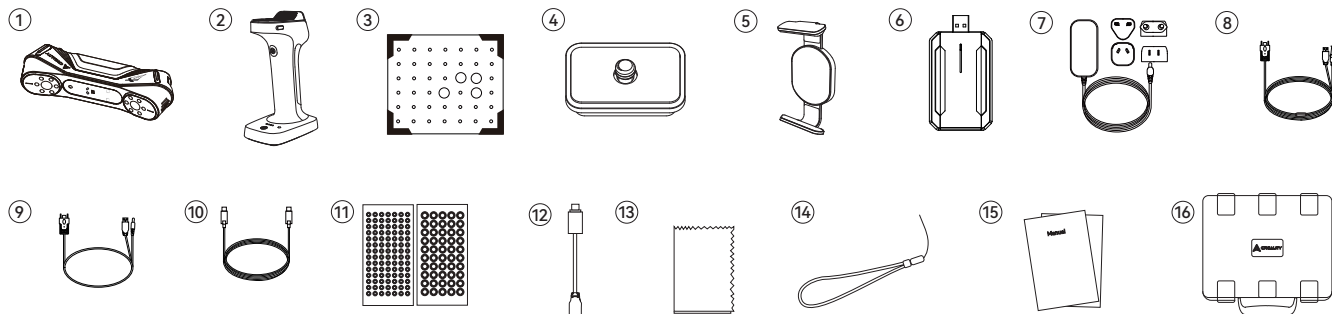
4. Paramètres du scanner 3D

| Creality RaptorX               |                                  |                                                                                          |                                                 |
|--------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Mode de numérisation           | 7 lignes laser bleues parallèles | 34 lignes laser bleues (croisées)                                                        | NIR (Lumière structurée binoculaire infrarouge) |
| Précision                      | Jusqu'à 0,02 mm                  |                                                                                          | Jusqu'à 0,05 mm                                 |
| Précision volumétrique         | 0,02 mm + 0,06 mm/m              |                                                                                          | 0,05 mm + 0,1 mm/m                              |
| Taux de numérisation           | 420 000 mesures/s                | 1 020 000 mesures/s                                                                      | 3 580 000 mesures/s                             |
| Résolution 3D                  | 0.02-2mm                         |                                                                                          | 0.1-2mm                                         |
| Vitesse de numérisation        | Jusqu'à 60 fps                   |                                                                                          | Jusqu'à 30 fps                                  |
| Volume minimal de numérisation | 5mm x 5mm x 5mm                  |                                                                                          | 150mm x 150mm x 150mm                           |
| Champ de capture unique        | 270mmx170mm@300mm                | 270mm x 170mm@300mm    341mm x 232mm@400mm<br>397mm x 290mm@500mm    452mm x 348mm@600mm | 665mm x 574mm@1000mm                            |
| Distance de travail            | 150mm-400mm                      | 200-600mm                                                                                | 170-1000mm                                      |

|                                                 |                              |                               |                                |
|-------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Cartographie des couleurs                       | Prise en charge              |                               |                                |
| Mode d'alignement                               | Marqueur                     |                               | Marqueur / Géométrie / Texture |
| Résolution de la caméra 3D                      | 1920x1200                    |                               |                                |
| Éclairage d'appoint RVB                         | 12 LED blanches              |                               |                                |
| Numérisation en extérieur                       | Inférieur à 50 000 lux       | Inférieur à 100 000 lux       | Inférieur à 30 000 lux         |
| Amélioration de la reconnaissance des marqueurs | 12 LED bleues                |                               |                                |
| Sécurité laser                                  | Classe I (sûr pour les yeux) | Classe II (sûr pour les yeux) | Classe I (sûr pour les yeux)   |
| Bouton                                          | Mécanique                    |                               |                                |
| IMU                                             | Pris en charge               |                               |                                |
| Format de sortie                                | OBJ / STL / PLY / ASC        |                               |                                |
| Puissance d'entrée                              | 12 V 2 A                     |                               |                                |

|                                                                                                                                                                                                              |                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Interface de données                                                                                                                                                                                         | Type-C / USB 3.0                               |
| Dimensions de l'appareil                                                                                                                                                                                     | 215 mm × 50 mm × 74 mm                         |
| Poids de l'appareil                                                                                                                                                                                          | 405 g                                          |
| Plaque de calibration                                                                                                                                                                                        | Plaque de calibration en verre haute précision |
| Numérisation sans fil                                                                                                                                                                                        | Pris en charge                                 |
| Compatibilité système                                                                                                                                                                                        | Windows/macOS                                  |
| Température de fonctionnement                                                                                                                                                                                | -10 °C à 40 °C                                 |
| Humidité de fonctionnement                                                                                                                                                                                   | 0-90 % HR                                      |
| [1] La précision est évaluée dans des conditions de laboratoire. Les résultats réels peuvent être affectés par des facteurs environnementaux tels que la température, les vibrations ou d'autres influences. |                                                |

### 3. LISTE DE COLISAGE

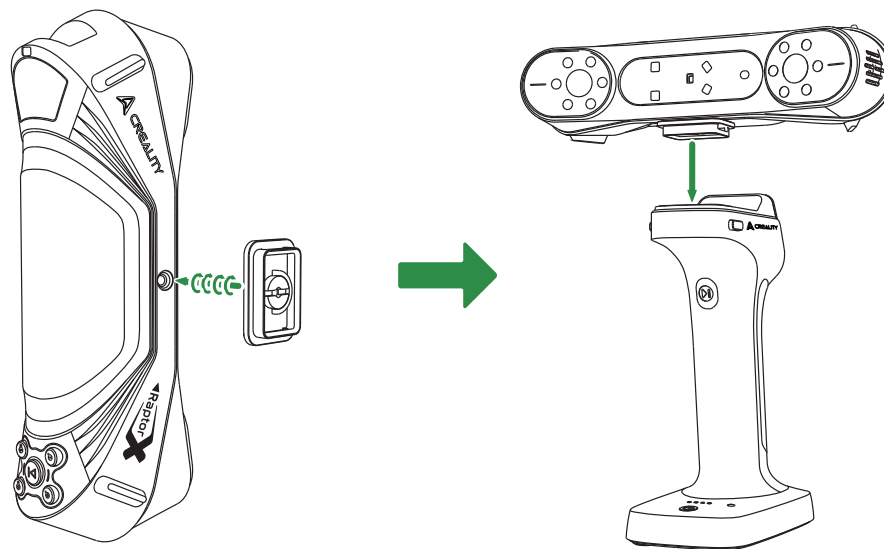


|                                                              |                                                          |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| 1. Scanner 3D Creality RaptorX                               | 9. Câble de données Scan Bridge                          |
| 2. Poignée de numérisation et de charge sans fil Scan Bridge | 10. Câble de données de charge rapide                    |
| 3. Plaque de calibration en verre haute précision            | 11. Points de marquage réfléchissants (D6mmx40, D3mmx40) |
| 4. Carte à libération rapide à serrage manuel                | 12. Adaptateur Type-C                                    |
| 5. Support magnétique pour téléphone                         | 13. Chiffon de nettoyage                                 |
| 6. Adaptateur USB sans fil Wi-Fi 6                           | 14. Lanière                                              |
| 7. Adaptateur + adaptateur                                   | 15. Guide rapide, certificat & carte de garantie         |
| 8. Câble de données USB 3.0 (Type-C/Type-A)                  | 16. Boîte de sécurité                                    |

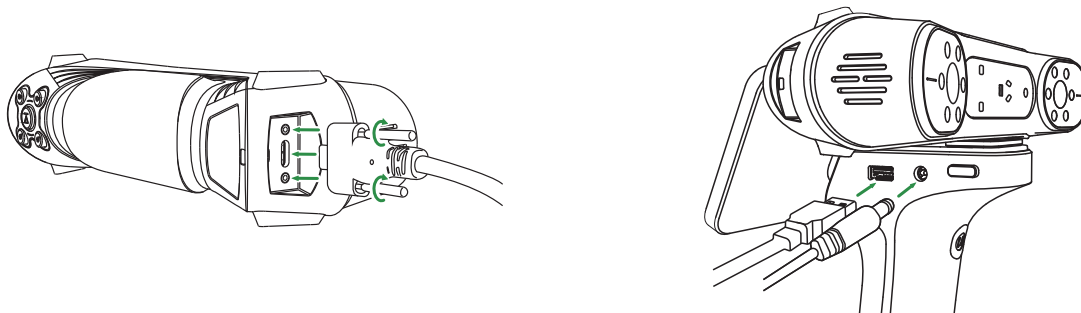
## 4. CONNEXION DE L'APPAREIL

### 4.1 Connexion sans fil du scanner

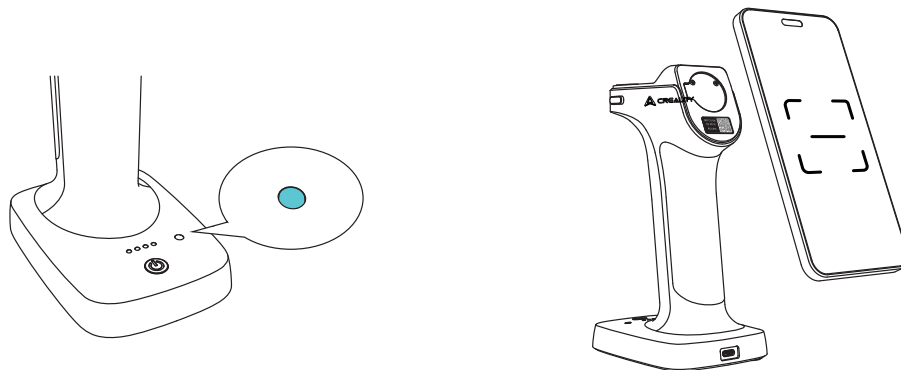
1. Installez le scanner RaptorX sur la poignée sans fil de numérisation et de charge, comme illustré.



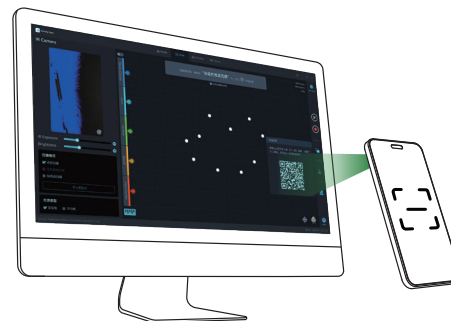
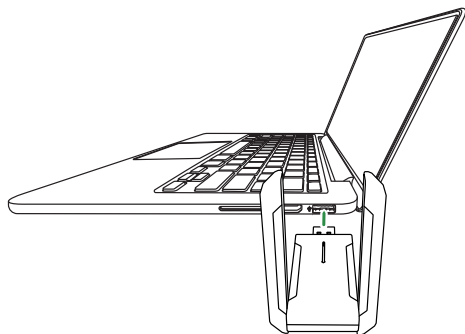
2. Connectez le câble de données USB 3.0 au scanner 3D et à la poignée sans fil, comme indiqué.



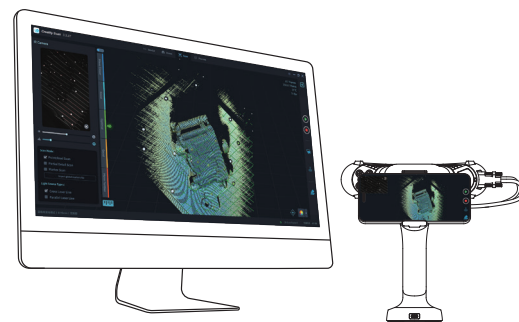
3. Appuyez brièvement sur le bouton d'alimentation. Lorsque le voyant WiFi devient bleu et clignote, le WiFi est prêt. Scannez le code QR avec votre téléphone, connectez-vous au WiFi et fixez le support magnétique, comme illustré.



4. Insérez la carte réseau sans fil dans le port USB 3.0 de l'ordinateur, connectez-vous au WiFi Scan Bridge, ouvrez Creality Scan, sélectionnez «Mise en miroir sans fil» et scannez le QR code pour synchroniser les écrans.

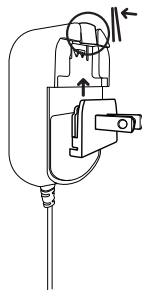


5. Fixez le support magnétique sur le téléphone, puis sur la poignée sans fil pour effectuer la numérisation.



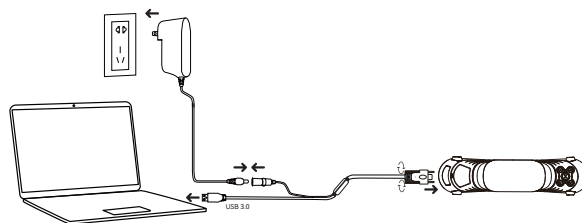
## 4.2 Connexion de numérisation filaire

1. L'utilisateur choisit la tête d'adaptateur appropriée selon son pays, appuie sur le verrou de l'adaptateur et pousse la tête sélectionnée vers le haut. L'opération est illustrée ci-dessous.



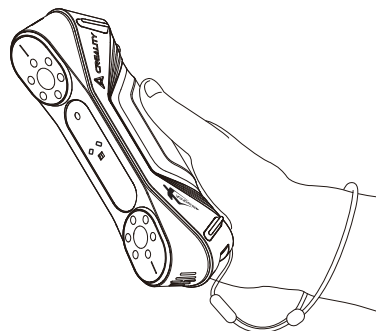
### 2. Connexion de l'appareil

- (1) Insérez le connecteur Type-C du câble de données dans l'appareil et serrez les vis.
  - (2) Connectez l'extrémité femelle du câble d'alimentation CC à l'extrémité mâle de l'adaptateur.
  - (3) Branchez le connecteur Type-A du câble de données sur le port USB 3.0 de l'ordinateur.
  - (4) Branchez l'adaptateur dans une prise de courant.
- L'opération spécifique est illustrée ci-dessous.



### 3. Précautions d'utilisation

Lors de l'utilisation, attachez la dragonne autour du poignet (comme illustré ci-dessous) pour éviter toute chute et dommage de l'appareil.



## 5. FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME LOGICIEL CREALITY SCAN

### 5.1 Configuration requise pour le logiciel Creality Scan

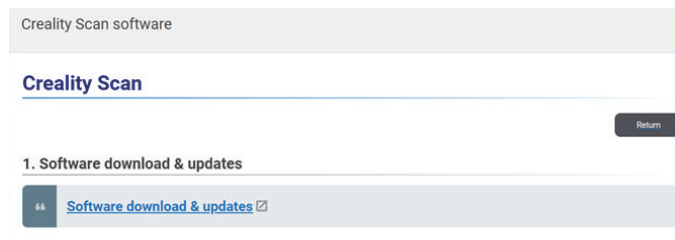
| Configuration système                                                             |                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | « Il est recommandé d'utiliser un ordinateur avec la configuration suivante ou supérieure : processeur i7-Gen7, carte graphique Nvidia (6 Go VRAM), 16 Go de mémoire, Windows 10/11 (64 bits), version logicielle V3.3.0 ou supérieure. » | <br>Software Icon |
|  | « Il est recommandé d'utiliser les processeurs M1/M2/M3 avec 16 Go de mémoire. Version logicielle : V3.3.0 ou supérieure. »                                                                                                               |                                                                                                      |

### 5.2 Téléchargement et installation du logiciel Creality Scan

« Adresse de téléchargement du logiciel Creality Scanner : <https://wiki.creality.com/en/software>

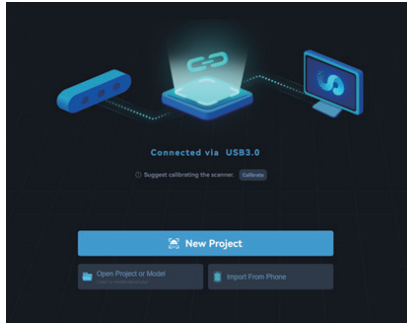
Rendez-vous sur la page officielle de téléchargement, cliquez sur Creality Scan et téléchargez la version appropriée. »

« Remarque : après l'installation du logiciel sur votre Mac, veuillez autoriser le scanner 3D Creality à lire et écrire des fichiers afin de pouvoir optimiser le nuage de points et générer un modèle. »

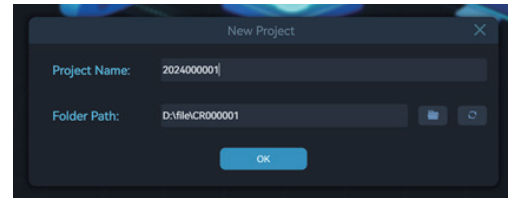


## 6. PREMIÈRE NUMÉRISATION

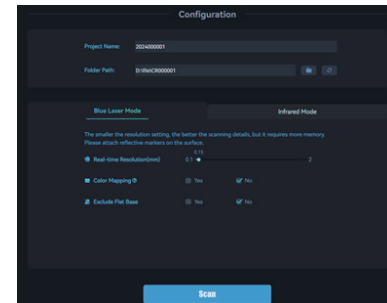
- (1) Connectez l'appareil et ouvrez le logiciel Crealty Scan installé.
- (2) Cliquez sur [Nouveau projet] dans le logiciel Crealty Scan, comme indiqué ci-dessous.



- (3) Saisissez le nom du projet, sélectionnez le dossier de destination et cliquez sur [OK], comme indiqué.



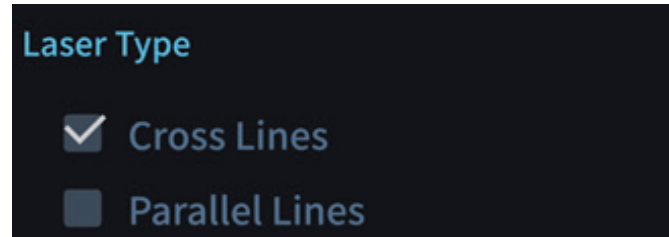
- (4) Entrez « Nom du modèle », sélectionnez « Chemin du dossier » et choisissez le mode de numérisation, puis cliquez sur [Scanner].



## 7. ÉTAPES DE NUMÉRISATION

### 7.1 Sélection du mode de numérisation

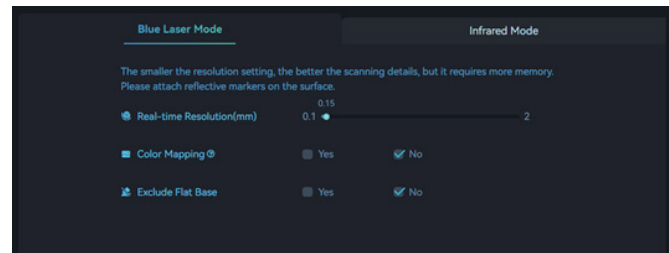
1. Si vous devez numériser un objet avec une grande précision et un haut niveau de détail, sélectionnez le mode « Lignes parallèles » dans le « Mode laser ». Dans ce cas, l'utilisation de points de repère est nécessaire. Pour les petits objets, les marqueurs réfléchissants peuvent être placés sur la table, sans les coller directement sur la surface de l'objet. Si vous souhaitez numériser l'autre face, utilisez la fonction d'assemblage multiprojets du logiciel Creality Scan pour fusionner plusieurs nuages de points en un modèle complet. Pour les objets de grande taille, les marqueurs doivent être collés sur la surface. Vous pouvez aussi sélectionner le mode « Lignes croisées » pour un balayage plus rapide avec assistance de marqueurs. En mode laser, choisissez un pas de points approprié : plus il est petit, plus le modèle est précis, mais la mémoire utilisée augmente et le débit d'images peut diminuer.



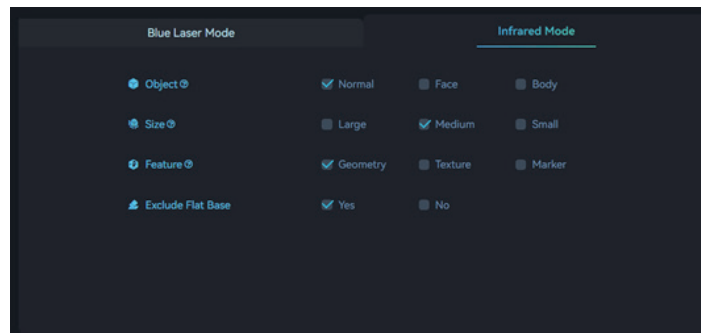
2. Le mode laser bleu offre une résolution plus élevée que le mode « Couleur ». Le mode infrarouge peut être utilisé pour numériser des visages et des corps sans nécessiter de marqueurs. La numérisation infrarouge prend également en charge les modes texture et marqueur. Pour plus d'informations sur le Creality RaptorX,

veuillez visiter : <https://wiki.creality.com/en/3d-scanner>

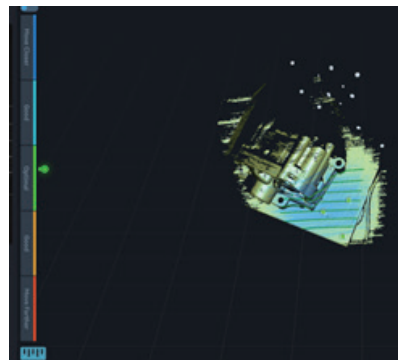
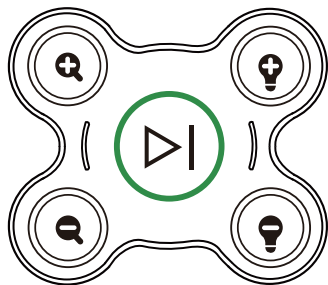
Le mode laser bleu est le suivant :



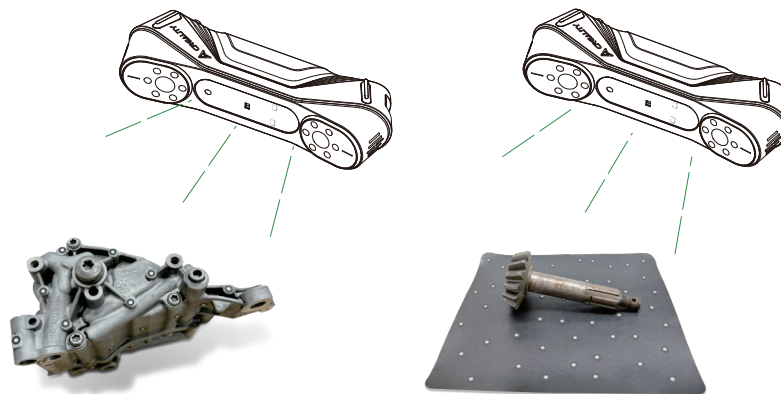
La configuration de référence pour le mode infrarouge est la suivante :



3. Ajustez le scanner et la pièce à numériser à une distance appropriée : lorsque le voyant du scanner devient vert (comme illustré à droite) ou que la barre de distance dans le logiciel indique la zone optimale, la distance de numérisation est correcte.



4. Appuyez brièvement sur le bouton « Scan » de la poignée de numérisation sans fil, ou appuyez brièvement sur le bouton du scanner (B1), ou cliquez ► sur le bouton de l'interface logicielle pour commencer la numérisation.



5. Effectuez un balayage à 360° de l'objet avec le scanner. Une fois terminé, maintenez le bouton « Scan » de la poignée sans fil pendant  $\geq 3$  s, ou maintenez-le sur le scanner (B1), ou cliquez ● dans le logiciel pour terminer la numérisation. Réalisez le post-traitement dans Creality Scan pour obtenir un modèle 3D complet. Veuillez définir un pas de points approprié. Le résultat est illustré à droite.



Remarque : Les opérations ci-dessus peuvent également être effectuées dans le logiciel Creality Scan. Pour plus de détails, visitez : <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

## 8. FOIRE AUX QUESTIONS (FAQ)

### 1. Comment obtenir des modèles plus détaillés ?

- ① Le mode à lignes parallèles est plus précis que le mode infrarouge.
  - ② Pendant la numérisation, ajustez le temps d'exposition de la caméra IR pour obtenir une exposition correcte ; en mode lignes parallèles, ajustez également l'intensité du laser.
  - ③ Essayez de maintenir la distance optimale.
  - ④ Lors de l'optimisation du nuage de points, définissez une distance entre points plus petite ; pour les petits objets, 0,1 mm est recommandé (plus la distance est petite, plus la mémoire et le temps sont nécessaires).
  - ⑤ Lors de la génération du maillage, le nombre de facettes du modèle doit être suffisamment élevé.
- Pour plus de conseils de numérisation, visitez : <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### 2. Comment numériser le dessous d'un objet ?

- ① Le logiciel Creality Scan propose une fonction d'assemblage multiprojets, permettant d'obtenir un modèle complet de l'objet grâce à plusieurs numérisations et à leur fusion.
  - ② Numérisez d'abord la partie visible pour obtenir un modèle partiel, puis retournez l'objet et poursuivez la numérisation par repositionnement afin d'obtenir le modèle complet (cette méthode ne s'applique que si les marqueurs sont fixés sur la surface de l'objet).
- Numérisation par repositionnement pour obtenir un modèle complet (cette méthode s'applique uniquement lorsque les marqueurs sont fixés sur la surface de l'objet).

### 3. Comment recharger le contrôleur sans fil ?

"Lorsque seul un voyant d'alimentation du contrôleur sans fil est allumé, veuillez le recharger rapidement. Pour la charge, utilisez un adaptateur secteur standard, connectez-le au câble de charge rapide et branchez-le sur le port Type-C à l'arrière de la base du contrôleur.

Lorsque les quatre voyants cessent de clignoter, la charge est terminée. En général, un adaptateur de 20 V-1,5 A (30 W) permet une charge complète en 2,5 heures ; d'autres adaptateurs peuvent varier selon leur puissance."

### 4. Quand faut-il utiliser le mode marqueur ?

Les modes à lignes parallèles et à lignes croisées nécessitent des marqueurs réfléchissants.

Mode infrarouge : lorsque les caractéristiques géométriques de la surface sont limitées, vous pouvez coller des marqueurs réfléchissants et numériser en mode marqueur.

### 5. Quand peut-on utiliser le mode texture ?

Lorsque la géométrie de surface d'un objet est simple mais que sa texture est riche (par ex. un vase), vous pouvez le numériser directement en mode texture.

### 6. Quand faut-il effectuer un étalonnage ?

Lorsque l'appareil n'a pas été utilisé pendant une longue période (ex. une semaine) ou après un choc.

Lorsque la précision de numérisation requise est élevée, calibrez avant la numérisation.

### 7. Puis-je utiliser la plaque d'étalonnage d'autres modèles de scanner ?

La plaque d'étalonnage d'autres modèles de scanner ne peut pas être utilisée. À chaque étalonnage, vous devez d'abord scanner le code QR au dos de la plaque d'étalonnage, sinon la précision de l'étalonnage sera affectée. Veuillez conserver soigneusement la plaque d'étalonnage.

### 8. Quelles précautions faut-il prendre lors du stockage des plaques d'étalonnage ?

Après chaque utilisation, remettez soigneusement la plaque d'étalonnage dans son étui et conservez-la correctement. Ne saisissez pas, ne rayez pas et n'écrasez pas la plaque d'étalonnage avec des objets lourds pour éviter toute perte ou détérioration.

### 9. Comment effectuer l'étalonnage ?

Accédez à l'interface [Calibration rapide] dans le logiciel Creality Scan et suivez les instructions animées.

## 9. DÉPANNAGE

### ● Que faire si le système ne reconnaît pas le scanner :

Vérifiez que tous les câbles de l'appareil sont correctement connectés.

Si tout est bien connecté, débranchez puis rebranchez le câble d'alimentation pour voir si le scanner est reconnu.

Si le scanner n'est toujours pas détecté, connectez d'abord le câble USB, puis branchez le câble d'alimentation.

Si un PC Windows ne se connecte pas, utilisez le port USB 3.0 à l'arrière de l'unité centrale.

Assurez-vous d'utiliser Windows 10/11 en 64 bits.

Le chemin d'installation du logiciel Creality Scan doit être entièrement en anglais.

### ● Que faire si le flux vidéo de prévisualisation n'apparaît pas sous Windows :

Vérifiez que le PC répond à la configuration minimale requise.

Assurez-vous que l'appareil est alimenté par l'adaptateur fourni et correctement connecté.

Ouvrez le Gestionnaire de périphériques et vérifiez si une caméra « Creality RaptorX... » apparaît sous « Caméras ».

Dans Paramètres Windows → Confidentialité → Caméra, vérifiez que les autorisations caméra sont activées pour les applications de bureau.

### ● Que faire si la prévisualisation vidéo n'apparaît pas sur Mac :

Assurez-vous que l'ordinateur répond à la configuration minimale.

Assurez-vous que l'appareil est correctement alimenté et connecté avec l'adaptateur fourni.

Mettez à jour le scanner vers la dernière version du firmware.

Utilisez un adaptateur dédié USB Type-A vers Thunderbolt ou USB3, évitez les hubs multiports.

Installez CrealityScan directement dans le dossier Applications, pas dans un sous-dossier.

### ● Que faire si le port USB3.0 est reconnu comme USB2.0 sous Windows :

Essayez de rebrancher le câble USB, ou connectez-le d'abord au port USB3.0 du PC, puis au port USB-C du scanner.

Pour plus d'informations, consultez le Creality Wiki : <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### Informations CE-RED

Prend en charge la fonction Wi-Fi, activée par défaut au démarrage.

Le port 22 est ouvert par défaut pour le service SSH.

Le port 53 est ouvert par défaut pour le service DNS.

Les ports 80 et 3517 sont ouverts par défaut pour le service LuCi.

Le port 8090 est ouvert par défaut pour le service de transmission de commandes.

Les ports 8556/8557/8888/8900 sont ouverts par défaut pour le service de transmission de données d'image.

Scanner équipé de plusieurs caméras. Lors de l'utilisation, vos images peuvent être collectées et utilisées.

## SHENZHEN CREALITY 3D TECHNOLOGY CO.,LTD.

Site web officiel: [www.creality.com](http://www.creality.com)

Téléfono comercial: +86 755-8523 4565

Correo electrónico: [cs@creality.com](mailto:cs@creality.com)

Dirección de la empresa: Piso 18, Edificio JinXiuHongDu, Calle Meilong, Comunidad Xinniui, Calle Minzhi, Distrito Longhua, Ciudad de Shenzhen, China.

Communauté Facebook  
Discussions, partage et  
dépannage



Creality Wiki  
Le guide étape par étape  
pour bien débuter



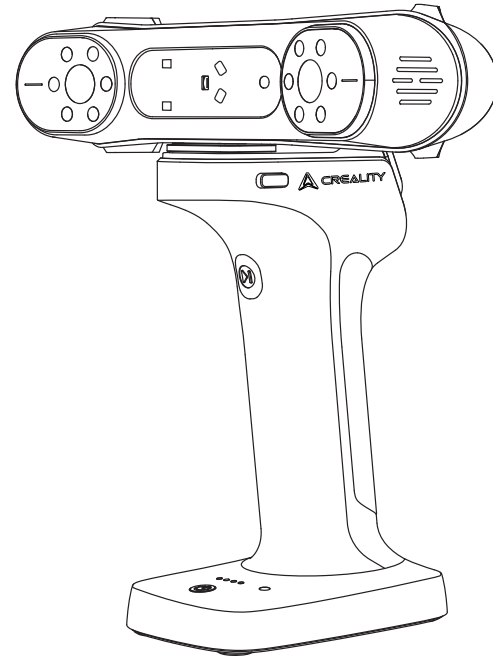
REACH



## 1. INTRODUCCIÓN DEL PRODUCTO

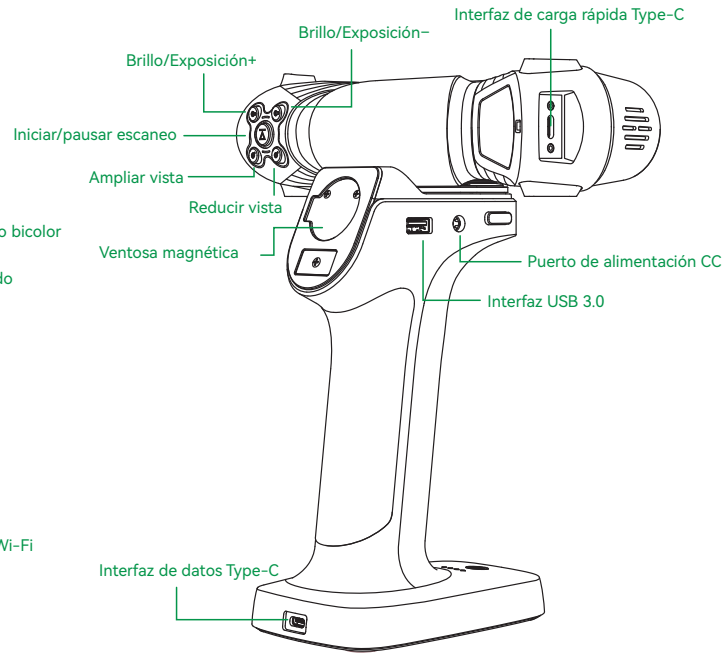
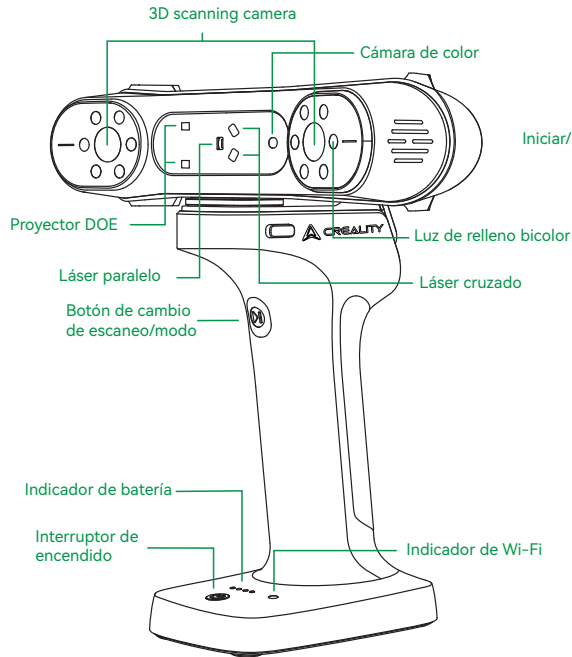
ES

El **Creality RaptorX** es un escáner 3D de grado metrológico con una precisión máxima de 0,02 mm y escaneo inalámbrico. Cuenta con tres fuentes de luz (azul, blanca e infrarroja) y permite realizar escaneos de gran formato y alta velocidad con líneas láser cruzadas (34 líneas), escaneo de alta precisión con líneas paralelas (7 líneas) y escaneo por infrarrojos. Es ideal para escanear piezas complejas medianas y grandes en los sectores de automoción, ingeniería inversa, diseño de productos, ingeniería energética e industria pesada. También permite realizar inspecciones completas, diseño inverso, impresión 3D, fabricación aditiva y otras aplicaciones. Además, es adecuado para escanear cuerpos humanos, rostros y objetos culturales. El mango de escaneo inalámbrico proporciona una gran portabilidad, eliminando las limitaciones de los cables. Durante el escaneo inalámbrico, el teléfono móvil puede utilizarse como pantalla del escáner, haciendo el proceso más fácil y cómodo.



## 2. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

### 2.1 Scanner Introduction



2.2 Descripción de los botones del escáner 3D

| Botón                                                                             | Retroalimentación del escáner                                                                                                                                                                     | Indicador luminoso                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
|  | Pulse brevemente una vez para iniciar el escaneo, vuelva a pulsar para pausar; mantenga pulsado ≥ 3 s para finalizar. Doble clic: para cambiar entre los modos de láser cruzado de 7 o 17 líneas. | El indicador luminoso central parpadea una vez. |
|  | Pulse brevemente para aumentar un nivel el brillo del láser en modo de líneas paralelas o aumentar la exposición de la cámara IR en modo infrarrojo.                                              | /                                               |
|  | Pulse brevemente para reducir el brillo del láser o disminuir la exposición de la cámara IR.                                                                                                      | /                                               |
|  | Pulse brevemente para acercar la vista.                                                                                                                                                           | /                                               |
|  | Pulse brevemente para alejar la vista.                                                                                                                                                            | /                                               |

2.3 Descripción de los botones/interfaz del mango de escaneo y carga inalámbrico

| Botón                                                                             | Retroalimentación del mango de escaneo y carga inalámbrico                                                                                                           | Indicador luminoso                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Pulse una vez para encender; mantenga ≥2 s para apagar; mantenga ≥10 s para apagado forzado.                                                                         | El indicador Wi-Fi se vuelve azul. |
|  | Pulse una vez para iniciar el escaneo; pulse de nuevo para pausar; mantenga ≥3 s para finalizar; haga doble clic para cambiar entre láser de 7 o 17 líneas cruzadas. | /                                  |
|  | El puerto de carga Type-C puede cargar el mango inalámbrico y admite carga rápida de 30 W.                                                                           | /                                  |
|  | Interfaz de alimentación 12V_CC para alimentar el escáner.                                                                                                           | /                                  |
|  | Interfaz de comunicación USB 3.0, interfaz de datos entre el mango inalámbrico y el escáner.                                                                         | /                                  |

2.4 Instrucciones de la luz indicadora

| Luz indicadora con color | Estado o significado                                                        | Color de referencia                                                                |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Verde fijo               | El dispositivo funciona con normalidad o la distancia de escaneo es óptima. |   |
| Rojo intermitente        | Dispositivo in stato anomalo.                                               |   |
| Amarillo intermitente    | Dispositivo in modalità aggiornamento.                                      |   |
| Naranja fijo             | Distanza di scansione troppo ravvicinata.                                   |   |
| Naranja rojizo fijo      | Distanza di scansione relativamente ravvicinata.                            |   |
| Azul claro fijo          | Distanza di scansione relativamente lontana.                                |   |
| Azul oscuro fijo         | Distanza di scansione troppo lontana.                                       |  |

\*Quando l'indicatore di distanza inizia a lampeggiare durante la scansione, significa che il tracciamento è stato perso; è necessario tornare nell'area già scansionata per ripristinare la continuità.

\*Quando il dispositivo è in modalità standby, la spia entra in modalità "respiro" per risparmiare energia.

## 2.5 Descrizione delle spie dell'impugnatura di scansione e ricarica wireless

| Indicatore della batteria                                                         | Feedback dell'impugnatura di scansione e ricarica wireless                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Tutte e 4 le spie accese indicano una carica tra il 75 % e il 100 %.                     |
|  | 3 spie accese indicano una carica tra il 50 % e il 74 %.                                 |
|  | 2 spie accese indicano una carica tra il 15 % e il 49 %.                                 |
|  | 1 spia accesa indica una carica inferiore al 15 %; si prega di ricaricare al più presto. |
| Indicatore di stato WiFi                                                          | Indicatore luminoso                                                                      |
|  | Luce blu fissa all'avvio, lampeggiante quando il dispositivo è pronto.                   |
|  | Luce verde fissa quando il WiFi è connesso correttamente al software.                    |
|  | Luce rossa fissa quando la connessione WiFi o l'aggiornamento falliscono.                |
|  | Luce gialla fissa durante l'aggiornamento OTA.                                           |

### 3. Parametri del prodotto - impugnatura di scansione wireless

| Nome del prodotto                  | Ponte di scansione                                                                           |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità con lo scanner       | CR-Scan Otter, CR-Scan Raptor, Creality Raptor Pro, Creality RaptorX, Sermoon S1, Sermoon X1 |
| Protocolli WiFi                    | WiFi 6, retrocompatibile                                                                     |
| Banda di frequenza                 | 5 GHz                                                                                        |
| Velocità di trasferimento          | Modalità linee parallele ≤50 fps; modalità infrarossa ≤30 fps                                |
| Tipo di batteria                   | Batteria al litio                                                                            |
| Capacità della batteria            | 5000 mAh (2 pezzi)                                                                           |
| Potenza di ricarica rapida         | 30 W                                                                                         |
| Protocollo di ricarica rapida      | PD / AFC / FCP                                                                               |
| Porta di ricarica                  | Type-C                                                                                       |
| Interfaccia di comunicazione       | USB-A / USB 3.0                                                                              |
| Interfaccia di alimentazione       | DC 12 V / USB 5 V                                                                            |
| Supporto per telefono cellulare    | Magnetico                                                                                    |
| Pulsante di accensione             | Meccanico                                                                                    |
| Pulsante di commutazione scansione | Meccanico                                                                                    |
| Dimensioni                         | 193,7 mm × 119,8 mm × 81,7 mm                                                                |
| Peso                               | 444 g                                                                                        |
| Temperatura di esercizio           | -10 °C ~ 40 °C                                                                               |
| Umidità operativa                  | 0-90 % UR                                                                                    |

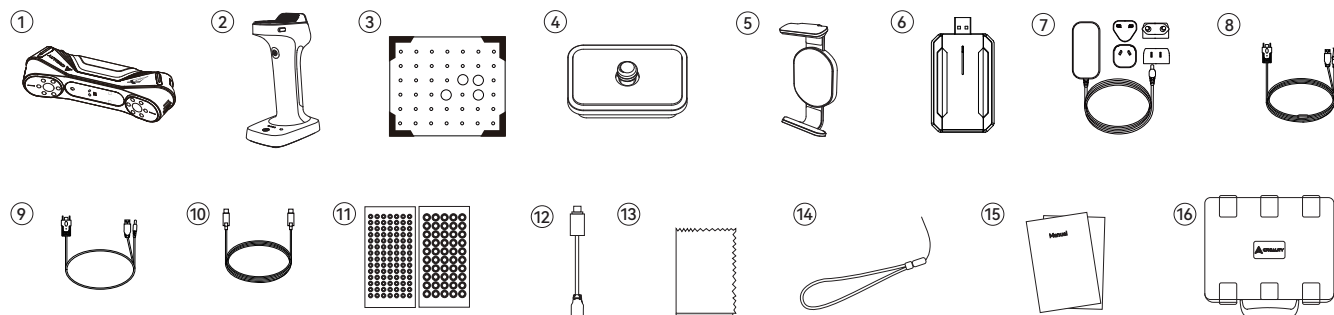
#### 4. Parametri dello scanner 3D

| Creality RaptorX              |                             |                                                                                          |                                                |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Modalità di scansione         | 7 linee laser blu parallele | 34 linee laser blu (incrociate)                                                          | NIR (Luce strutturata binoculare a infrarossi) |
| Precisione                    | Fino a 0,02 mm              |                                                                                          | Fino a 0,05 mm                                 |
| Precisione volumetrica        | 0,02 mm + 0,06 mm/m         |                                                                                          | 0,05 mm + 0,1 mm/m                             |
| Frequenza di scansione        | 420.000 misurazioni/s       | 1.020.000 misurazioni/s                                                                  | 3.580.000 misurazioni/s                        |
| Risoluzione 3D                | 0.02-2mm                    |                                                                                          | 0.1-2mm                                        |
| Velocità di scansione         | Fino a 60 fps               |                                                                                          | Fino a 30 fps                                  |
| Volume minimo di scansione    | 5mm x 5mm x 5mm             |                                                                                          | 150mm x 150mm x 150mm                          |
| Campo di acquisizione singolo | 270mmx170mm@300mm           | 270mm x 170mm@300mm    341mm x 232mm@400mm<br>397mm x 290mm@500mm    452mm x 348mm@600mm | 665mm x 574mm@1000mm                           |
| Distanza di lavoro            | 150mm-400mm                 | 200-600mm                                                                                | 170-1000mm                                     |

|                                             |                                 |                                  |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Mappatura dei colori                        | Supportato                      |                                  |                                 |
| Modalità di allineamento                    | Marker                          |                                  | Marker / Geometria / Texture    |
| Risoluzione fotocamera 3D                   | 1920x1200                       |                                  |                                 |
| Luce supplementare RGB                      | 12 LED bianche                  |                                  |                                 |
| Scansione all'aperto                        | Inferiore a 50.000 lux          | Inferiore a 100.000 lux          | Inferiore a 30.000 lux          |
| Miglioramento del riconoscimento dei marker | 12 LED blu                      |                                  |                                 |
| Sicurezza laser                             | Classe I (sicuro per gli occhi) | Classe II (sicuro per gli occhi) | Classe I (sicuro per gli occhi) |
| Pulsante                                    | Meccanico                       |                                  |                                 |
| IMU                                         | Supportato                      |                                  |                                 |
| Formato di output                           | OBJ / STL / PLY / ASC           |                                  |                                 |
| Potenza di ingresso                         | 12V 2A                          |                                  |                                 |

|                                                                                                                                                                                |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Interfaccia dati                                                                                                                                                               | Type-C / USB 3.0                                     |
| Dimensioni del dispositivo                                                                                                                                                     | 215 mm × 50 mm × 74 mm                               |
| Peso del dispositivo                                                                                                                                                           | 405 g                                                |
| Pannello di calibrazione                                                                                                                                                       | Pannello di calibrazione in vetro ad alta precisione |
| Scansione wireless                                                                                                                                                             | Supportato                                           |
| Compatibilità di sistema                                                                                                                                                       | Windows/macOS                                        |
| Temperatura di esercizio                                                                                                                                                       | -10 °C ~ 40 °C                                       |
| Umidità operativa                                                                                                                                                              | 0-90 % UR                                            |
| [1] La precisione è valutata in condizioni di laboratorio; i risultati effettivi possono variare in base all'ambiente operativo, come temperatura, vibrazioni e altri fattori. |                                                      |

### 3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

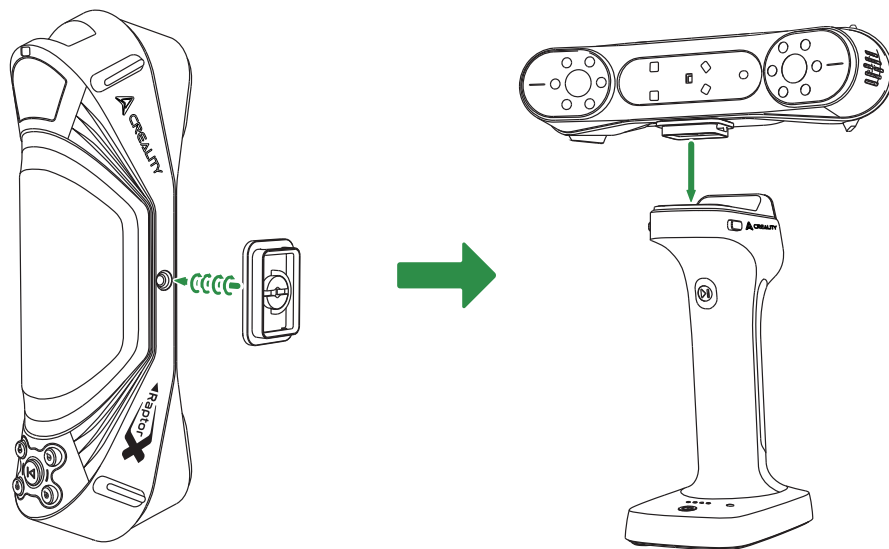


|                                                             |                                                    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Scanner 3D Creality RaptorX                              | 9. Cavo dati Scan Bridge                           |
| 2. Impugnatura di scansione e ricarica wireless Scan Bridge | 10. Cavo dati ricarica rapida                      |
| 3. Piastra di calibrazione in vetro ad alta precisione      | 11. Punti riflettenti (D6mmx40, D3mmx40)           |
| 4. Scheda a sgancio rapido a serraggio manuale              | 12. Adattatore Type-C                              |
| 5. Supporto magnetico per telefono                          | 13. Panno di pulizia                               |
| 6. Adattatore USB wireless Wi-Fi 6                          | 14. Cordino                                        |
| 7. Adattatore + adattatore                                  | 15. Guida rapida, certificato e scheda di garanzia |
| 8. Cavo dati USB 3.0 (Type-C/Type-A)                        | 16. Scatola di sicurezza                           |

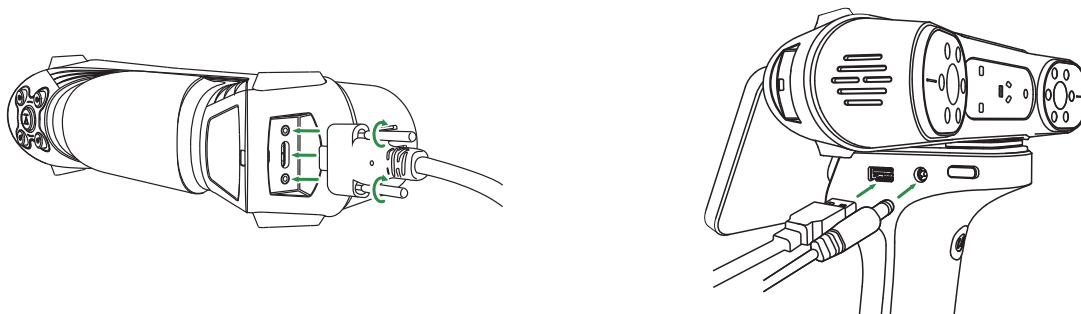
## 4. COLLEGAMENTO DEL DISPOSITIVO

### 4.1 Connessione di scansione wireless

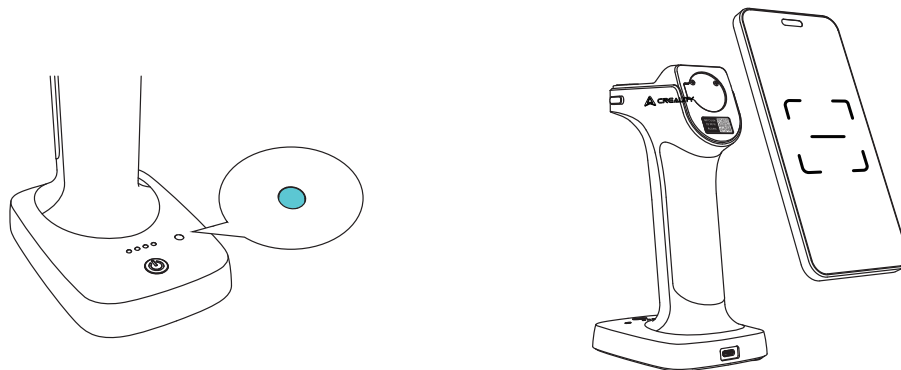
1. Installare lo scanner RaptorX sull'impugnatura di scansione e ricarica wireless come mostrato.



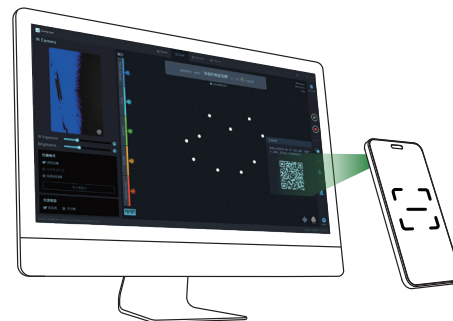
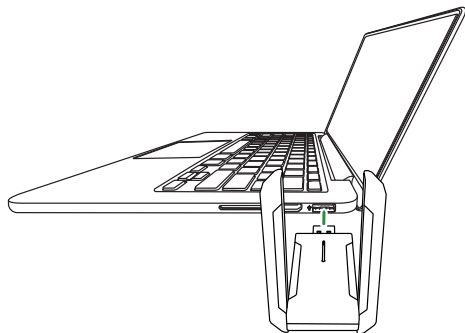
2. Collegare il cavo dati USB 3.0 allo scanner 3D e all'impugnatura wireless come mostrato.



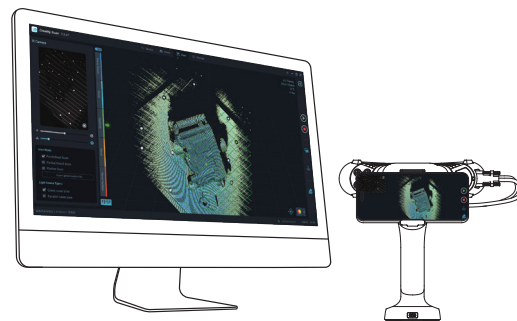
3. Premere brevemente l'interruttore di accensione. Quando il LED WiFi lampeggia in blu, il WiFi è pronto. Scansionare il codice QR con lo smartphone e fissare il supporto magnetico al manico.



4. Inserire la scheda di rete WiFi nella porta USB 3.0, collegarsi alla rete Scan Bridge, aprire Creality Scan e selezionare "Screen Mirroring Wireless", poi scansionare il QR code per sincronizzare gli schermi.

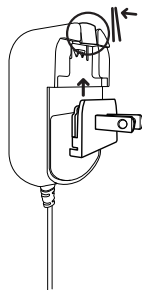


5. Fissare il supporto magnetico al telefono e poi all'impugnatura per la scansione wireless.



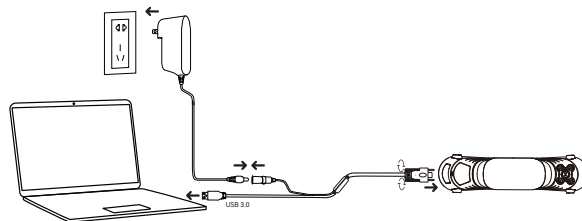
## 4.2 Connessione di scansione cablata

1. L'utente seleziona la testa dell'adattatore appropriata in base al paese, quindi preme il blocco e spinge la testa scelta verso l'alto. L'operazione è mostrata nella figura sottostante.



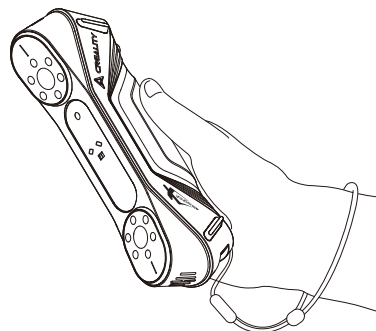
2. Collegamento del dispositivo

- (1) Inserire il connettore Type-C del cavo dati nel dispositivo e serrare le viti.
  - (2) Collegare l'estremità femmina del cavo di alimentazione DC del cavo dati con l'estremità maschio dell'adattatore.
  - (3) Inserire il connettore Type-A del cavo dati nella porta USB 3.0 del computer.
  - (4) Inserire l'adattatore nella presa di corrente.
- L'operazione specifica è mostrata nella figura sottostante.



3. Precauzioni d'uso

Durante l'uso, fissare il cordino al polso (come mostrato sotto) per evitare cadute accidentali e danni.



## 5. FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA SOFTWARE CREALITY SCAN

### 5.1 Requisiti di sistema per Creality Scan

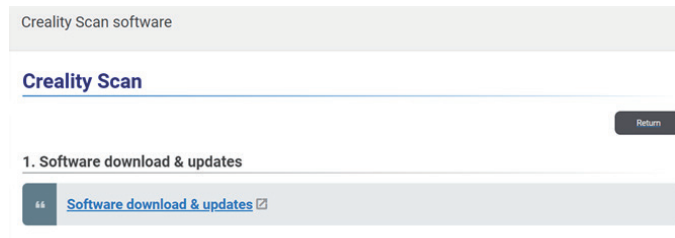
| Requisiti di sistema                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | "Si consiglia di utilizzare un computer con la seguente configurazione o superiore: CPU i7-Gen7, scheda grafica Nvidia (6 GB VRAM), 16 GB di RAM, Windows 10/11 (64 bit), versione software V3.3.0 o superiore." | <br>Software Icon |
|  | "Si consiglia di utilizzare processori serie M1/M2/M3 e 16 GB di RAM. Versione software: V3.3.0 o superiore."                                                                                                    |                                                                                                      |

### 5.2 Download e installazione del software Creality Scan

"Indirizzo per il download del software Creality Scanner: <https://wiki.creality.com/en/software>

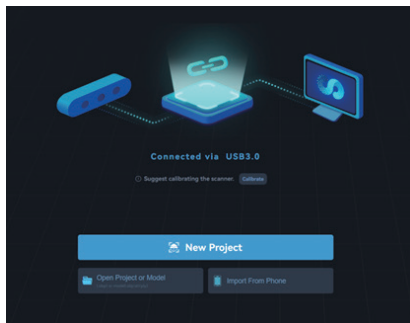
Accedere alla pagina ufficiale Creality Wiki, selezionare Creality Scan e scaricare la versione appropriata."

"Nota: Dopo aver completato l'installazione su Mac, autorizzare lo scanner 3D Creality alla lettura e scrittura dei file per ottimizzare la nuvola di punti e generare il modello."

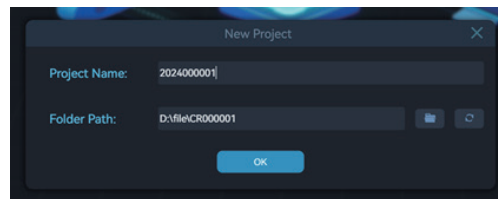


## 6. PRIMA SCANSIONE

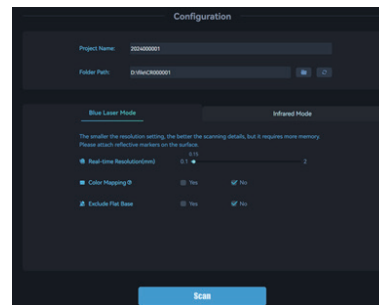
- (1) Collegare il dispositivo e aprire il software Creality Scan installato.
- (2) Fare clic su [Nuovo progetto] nel software Creality Scan, come mostrato di seguito.



- (3) Inserire il nome del progetto, selezionare il percorso della cartella e fare clic su [OK].



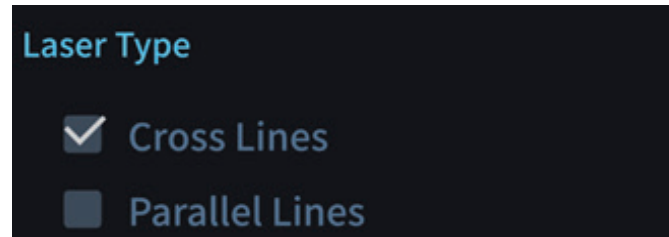
- (4) Inserire "Nome modello", selezionare "Percorso cartella", scegliere la modalità di scansione e fare clic su [Scansione].



## 7. FASI DI SCANSIONE

### 7.1 Selezione della modalità di scansione

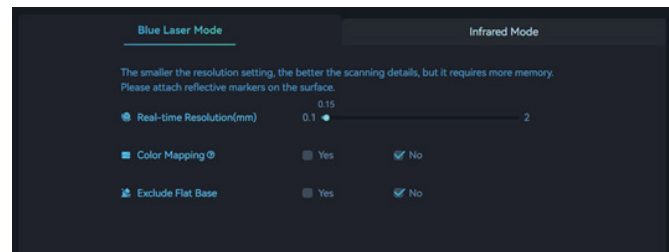
1. Se è necessario eseguire una scansione con alta precisione e dettaglio, selezionare la modalità “Linee parallele” in “Modalità laser”. In questo caso è necessario l’uso di marker. Per oggetti di piccole dimensioni, i marker riflettenti possono essere applicati sul tavolo invece che sull’oggetto. Per scansionare l’altro lato, utilizzare la funzione di unione multi-progetto del software Creality Scan per combinare le nuvole di punti in un modello completo. Per oggetti di grandi dimensioni, è necessario applicare i marker direttamente sulla superficie. In alternativa, selezionare la modalità “Linee incrociate” per una scansione ad alta velocità con marker. In modalità laser, scegliere un passo di punti adeguato: più piccolo è il passo, maggiore è il dettaglio del modello, ma aumenta l’uso di memoria e si può ridurre il frame rate.



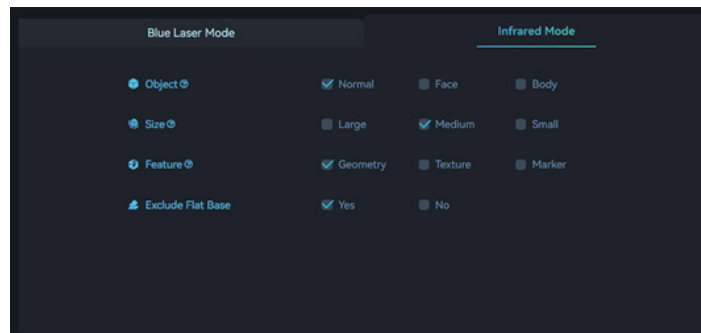
2. La modalità laser blu offre una risoluzione superiore rispetto alla modalità “Colore”. La modalità a infrarossi può essere utilizzata per scansionare volti e corpi senza applicare marker. La scansione a infrarossi supporta inoltre sia la modalità texture che quella marker. Per ulteriori informazioni su Creality RaptorX,

visitare: <https://wiki.creality.com/en/3d-scanner>

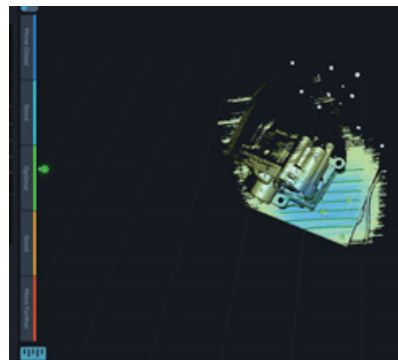
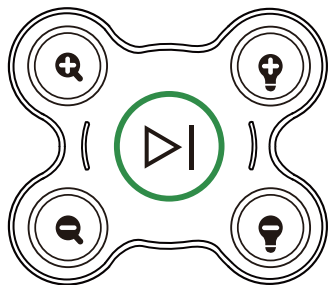
La modalità laser blu è la seguente:



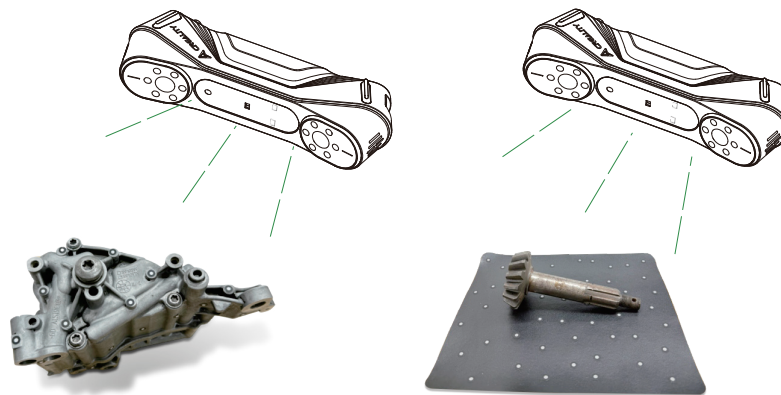
La configurazione di riferimento per la modalità a infrarossi è la seguente:



3. Regolare la distanza tra lo scanner e il pezzo da scansionare. Quando l'indicatore dello scanner è verde (come mostrato nella figura a destra) o la barra della distanza nel software è ottimale, la distanza di scansione è corretta.



4. Premere brevemente il pulsante "Scan" sull'impugnatura di scansione e ricarica wireless, oppure premere brevemente il pulsante sullo scanner (▶) o fare clic (▶) nell'interfaccia software per avviare la scansione.



5. Eseguire una scansione a 360° dell'oggetto. Al termine, tenere premuto il pulsante "Scan" sull'impugnatura wireless per  $\geq 3$  s, oppure premere e tenere premuto per più di 3 s sullo scanner (▶), o fare clic (▶) nell'interfaccia software per completare la scansione. Eseguire l'elaborazione nel software Creality Scan per ottenere un modello 3D completo. Impostare un passo dei punti adeguato. L'effetto è mostrato a destra.



Nota: Le operazioni sopra descritte possono essere eseguite anche nel software Creality Scan. Per maggiori dettagli, visitare: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

## 8. DOMANDE FREQUENTI (FAQ)

### 1. Come ottenere modelli con maggiori dettagli?

- ① La modalità a linee parallele è più precisa della modalità a infrarossi.
  - ② Durante la scansione, regolare il tempo di esposizione della fotocamera IR per ottenere un'esposizione corretta; in modalità linee parallele regolare anche l'intensità del laser.
  - ③ Cercare di mantenere la distanza ottimale.
  - ④ Durante l'ottimizzazione della nuvola di punti, impostare una distanza dei punti più piccola; per oggetti piccoli si consiglia 0,1 mm (una distanza minore richiede più memoria e tempo).
  - ⑤ Durante la creazione della mesh, impostare un numero di faccette del modello sufficientemente elevato.
- Per ulteriori suggerimenti sulla scansione, visitare: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### 2. Come posso scansionare la parte inferiore di un oggetto?

- ① Il software Creality Scan offre la funzione di unione multi-progetto, che consente di ottenere un modello completo dell'oggetto combinando più scansioni.
  - ② Scansionare prima la parte visibile per ottenere un modello parziale, poi capovolgere l'oggetto e continuare la scansione con il riposizionamento per ottenere il modello completo (questo metodo è applicabile solo se i marker sono fissati sulla superficie dell'oggetto).
- Scansione tramite riposizionamento per ottenere il modello completo (questo metodo è applicabile solo se i marker sono fissati sulla superficie dell'oggetto).

### 3. Come si ricarica il controller wireless?

\*Quando solo una delle spie di alimentazione del controller wireless è accesa, ricaricare il dispositivo in tempo. Per la ricarica, utilizzare un alimentatore standard, collegarlo al cavo dati di ricarica rapida e inserirlo nella porta Type-C sul retro della base del controller.

Quando le quattro spie smettono di lampeggiare, la carica è completa. Normalmente, con un caricatore da 20 V-1,5 A (30 W), la ricarica completa richiede circa 2,5 ore; altri caricatori variano in base alla potenza.\*

### 4. Quando è necessario utilizzare la modalità marker?

Le modalità a linee parallele e incrociate richiedono marker riflettenti.

Modalità infrarossi: se le caratteristiche geometriche della superficie non sono ricche, applicare marker riflettenti e scansionare in modalità marker.

### 5. Quando si può usare la modalità texture?

Quando la geometria superficiale dell'oggetto non è complessa ma la texture è ricca (es. un vaso), è possibile scansionare direttamente in modalità texture.

### 6. Quando è necessaria la calibrazione?

Quando il dispositivo non è stato utilizzato per un lungo periodo (es. una settimana) o dopo un urto.

Quando è richiesta un'alta precisione di scansione, calibrare prima della scansione.

### 7. Posso utilizzare la piastra di calibrazione di altri modelli di scanner?

La piastra di calibrazione di altri modelli di scanner non può essere utilizzata. Ogni volta che si esegue la calibrazione, è necessario scansionare prima il codice QR sul retro della piastra, altrimenti la precisione della calibrazione ne risentirà. Conservare correttamente la piastra di calibrazione.

### 8. Quali precauzioni adottare nella conservazione della piastra di calibrazione?

Dopo ogni utilizzo, riporre con cura la piastra di calibrazione nella sua borsa e conservarla in modo appropriato. Non contaminare, graffiare o comprimere la piastra con oggetti pesanti per evitare danni o perdita.

### 9. Come eseguire la calibrazione?

Accedere all'interfaccia [Calibrazione rapida] nel software Creality Scan e seguire le istruzioni animate.

## 9. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

### ● Cosa fare se il sistema non riconosce lo scanner:

Verificare che tutti i cavi del dispositivo siano collegati correttamente.

Se tutto è collegato correttamente, scollegare e ricollegare il cavo di alimentazione per verificare se lo scanner si riconnette.

Se lo scanner non viene ancora riconosciuto, collegare prima il cavo USB e poi il cavo di alimentazione.

Se il computer Windows non si connette, utilizzare la porta USB 3.0 posteriore del desktop.

Assicurarsi di utilizzare Windows 10/11 a 64 bit.

Il percorso di installazione del software Creality Scan deve essere interamente in inglese.

### ● Cosa fare se non si vede l'anteprima video su Windows:

Controllare che il PC soddisfi i requisiti minimi di configurazione.

Assicurarsi che il dispositivo sia alimentato tramite l'adattatore incluso e collegato correttamente.

Aprire Gestione dispositivi e verificare se appare una fotocamera "Creality RaptorX ..." sotto "Telecamere".

In Impostazioni di Windows → Privacy → Fotocamera, verificare che le autorizzazioni per le app desktop siano attivate.

### ● Cosa fare se non si vede l'anteprima video su Mac:

Assicurarsi che il computer soddisfi i requisiti minimi.

Assicurarsi che il dispositivo sia alimentato e collegato con l'adattatore incluso.

Aggiornare lo scanner all'ultima versione del firmware.

Utilizzare un adattatore USB Type-A → Thunderbolt o USB3 dedicato, evitando hub multifunzione.

Installare CrealityScan direttamente nella directory App, non in una sottocartella.

### ● Cosa fare se l'interfaccia USB3.0 viene riconosciuta come USB2.0:

Provare a reinserire il cavo USB, o collegarlo prima alla porta USB3.0 del PC e poi a quella USB-C dello scanner.

Per ulteriori informazioni, consultare il Creality Wiki: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### Informazioni per CE-RED

Supporta la funzionalità Wi-Fi, abilitata per impostazione predefinita all'avvio.

La porta 22 è aperta per impostazione predefinita per il servizio SSH.

La porta 53 è aperta per impostazione predefinita per il servizio DNS.

Le porte 80 e 3517 sono aperte per impostazione predefinita per il servizio LuCi.

La porta 8090 è aperta per impostazione predefinita per il servizio di trasmissione comandi.

Le porte 8556/8557/8888/8900 sono aperte per impostazione predefinita per il servizio di trasmissione dati immagine.

Lo scanner è dotato di più fotocamere; durante l'utilizzo, le immagini vengono acquisite e utilizzate.

## SHENZHEN CREALITY 3D TECHNOLOGY CO.,LTD.

Sito web oficial: [www.creality.com](http://www.creality.com)

Teléfono comercial: +86 755-8523 4565

Correo electrónico: [cs@creality.com](mailto:cs@creality.com)

Dirección de la empresa: Piso 18, Edificio JinXiuHongDu, Calle Meilong, Comunidad Xinni, Calle Minzhi, Distrito Longhua, Ciudad de Shenzhen, China.

Comunità Facebook  
Discussione, condivisione e  
risoluzione dei problemi



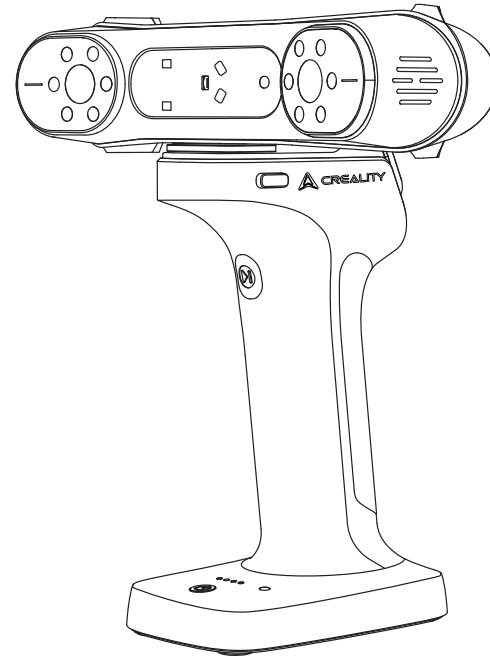
Creality Wiki  
La guida passo  
passo per iniziare



REACH

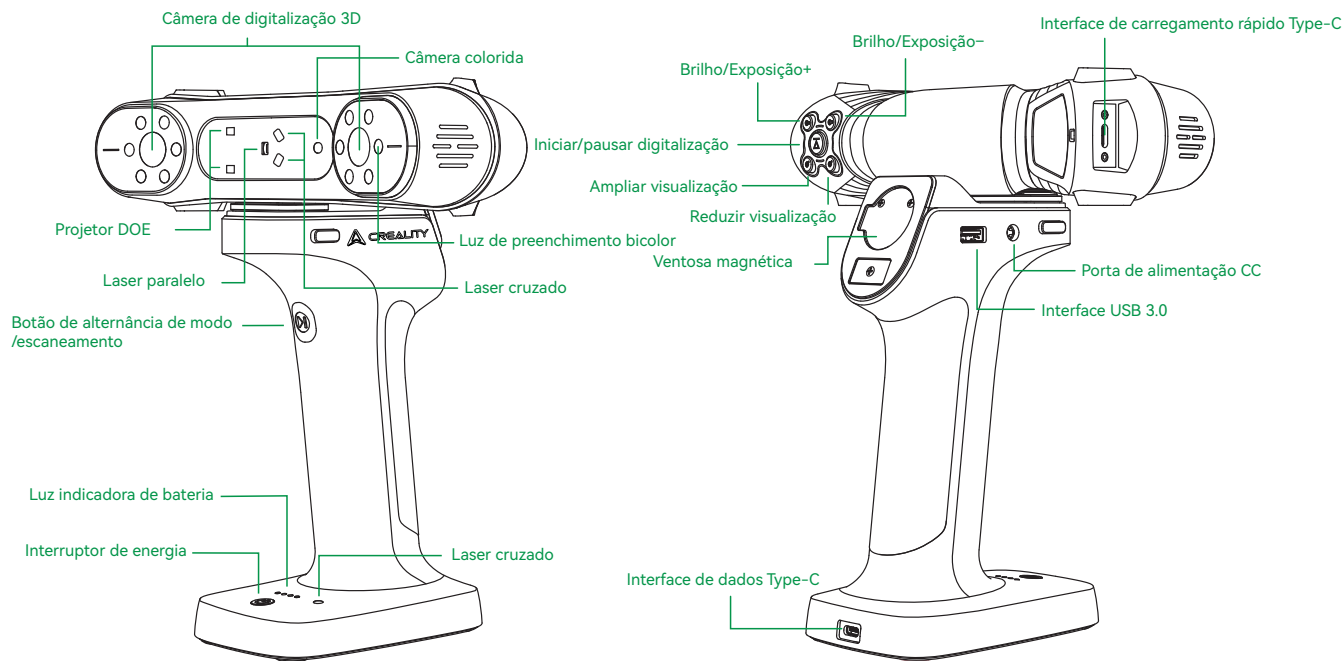


**O Creality RaptorX** é um scanner 3D de nível metrológico, com precisão máxima de 0,02 mm e suporte para digitalização sem fio. Possui três fontes de luz (azul, branca e infravermelha) e permite realizar digitalização de grande formato e alta velocidade com linhas de laser cruzadas (34 linhas), digitalização de alta precisão com linhas paralelas (7 linhas) e digitalização por infravermelho. É ideal para digitalizar peças médias e grandes de alta complexidade nos setores automotivo, de engenharia reversa, design de produtos, engenharia energética e indústria pesada. Também é adequado para inspeções completas, design reverso, impressão 3D, manufatura aditiva e outras aplicações. Pode ainda ser usado para digitalizar corpos humanos, rostos e relíquias culturais. O punho de digitalização sem fio oferece grande portabilidade, eliminando as restrições dos cabos. Durante a digitalização sem fio, o smartphone pode ser usado como tela do scanner, tornando o processo mais simples e confortável.



## 2. INFORMAÇÕES DO PRODUTO

### 2.1 Introdução Ao Scanner



## 2.2 Descrição dos botões do scanner 3D

| Botão | Feedback do scanner                                                                                                                                                                                                      | Indicador luminoso                      |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
|       | Pressione brevemente uma vez para iniciar a digitalização, pressione novamente para pausar; mantenha pressionado ≥ 3 s para encerrar. Clique duas vezes para alternar entre os modos de laser cruzado de 7 ou 17 linhas. | A luz indicadora central pisca uma vez. |
|       | Pressione brevemente para aumentar um nível de brilho do laser no modo de linhas paralelas ou aumentar a exposição da câmera IR no modo infravermelho.                                                                   | /                                       |
|       | Pressione brevemente para reduzir o brilho do laser ou diminuir a exposição da câmera IR.                                                                                                                                | /                                       |
|       | Pressione brevemente para ampliar a visualização.                                                                                                                                                                        | /                                       |
|       | Pressione brevemente para reduzir a visualização.                                                                                                                                                                        | /                                       |

## 2.3 Descrição dos botões/interf. da alça de digitalização e carregamento sem fio

| Botão | Feedback da alça de digitalização e carregamento sem fio                                                                                                                                          | Indicador luminoso           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|       | Pressione uma vez para ligar; mantenha ≥ 2 s para desligar; mantenha ≥ 10 s para forçar o desligamento.                                                                                           | O indicador Wi-Fi fica azul. |
|       | Pressione uma vez para iniciar a digitalização; pressione novamente para pausar; mantenha ≥ 3 s para encerrar; clique duas vezes para alternar entre os modos de laser cruzado de 7 ou 17 linhas. | /                            |
|       | A porta de carregamento Type-C pode carregar a alça de digitalização sem fio e suporta carregamento rápido de 30 W.                                                                               | /                            |
|       | Interface de alimentação 12V_DC para fornecer energia ao scanner.                                                                                                                                 | /                            |
|       | Interface de comunicação USB 3.0, para troca de dados entre a alça sem fio e o scanner.                                                                                                           | /                            |

## 2.4 Instruções da luz indicadora

| Luz indicadora com cor       | Estado ou significado                                                               | Cor de referência |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Verde contínuo               | O dispositivo está funcionando normalmente ou a distância de digitalização é ideal. |                   |
| Vermelho piscando            | O dispositivo está em estado anormal.                                               |                   |
| Amarelo piscando             | O dispositivo está no modo de atualização.                                          |                   |
| Laranja contínuo             | Distância de digitalização muito próxima.                                           |                   |
| Laranja-avermelhado contínuo | Distância de digitalização relativamente próxima.                                   |                   |
| Azul-claro contínuo          | Distância de digitalização relativamente distante.                                  |                   |
| Azul-escuro contínuo         | Distância de digitalização muito distante.                                          |                   |

\*Quando o indicador de distância começar a piscar durante a digitalização, significa que o rastreamento foi perdido; o scanner deve retornar à área digitalizada para restaurar o alinhamento.

\*Quando o dispositivo está em modo de espera, a luz indicadora entra em modo “respiração” para economizar energia.

## 2.5 Descrição das luzes indicadoras da alça de digitalização e carregamento sem fio

| Indicador de bateria                                                              | Feedback da alça de digitalização e carregamento sem fio                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | As 4 luzes acesas indicam carga entre 75 % e 100 %.                                    |
|  | 3 luzes acesas indicam carga entre 50 % e 74 %.                                        |
|  | 2 luzes acesas indicam carga entre 15 % e 49 %.                                        |
|  | 1 luz acesa indica menos de 15 % de carga; carregue em breve.                          |
| Indicador de status Wi-Fi                                                         | Indicador luminoso                                                                     |
|  | Luz azul contínua durante a inicialização e piscando quando o dispositivo está pronto. |
|  | Luz verde contínua quando o Wi-Fi se conecta com sucesso ao software.                  |
|  | Luz vermelha contínua quando o Wi-Fi ou a atualização falham.                          |
|  | Luz amarela contínua durante a atualização OTA.                                        |

### 3. Parâmetros do produto – alça de digitalização sem fio

| Nome do produto                      | Ponte de digitalização                                                                       |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidade com o scanner        | CR-Scan Otter, CR-Scan Raptor, Creality Raptor Pro, Creality RaptorX, Sermoon S1, Sermoon X1 |
| Protocolos Wi-Fi                     | Wi-Fi 6, compatível com versões anteriores                                                   |
| Faixa de frequência                  | 5 GHz                                                                                        |
| Taxa de transferência                | Modo de linhas paralelas ≤50 fps; modo infravermelho ≤30 fps                                 |
| Tipo de bateria                      | Bateria de lítio                                                                             |
| Capacidade da bateria                | 5000 mAh (2 unidades)                                                                        |
| Potência de carregamento rápido      | 30 W                                                                                         |
| Protocolo de carregamento rápido     | PD / AFC / FCP                                                                               |
| Porta de carregamento                | Tipo-C                                                                                       |
| Interface de comunicação             | USB-A / USB 3.0                                                                              |
| Interface de alimentação             | DC 12 V / USB 5 V                                                                            |
| Suporte para celular                 | Magnético                                                                                    |
| Botão liga/desliga                   | Mecânico                                                                                     |
| Botão de alternância de escaneamento | Mecânico                                                                                     |
| Tamanho                              | 193,7 mm × 119,8 mm × 81,7 mm                                                                |
| Peso                                 | 444 g                                                                                        |
| Temperatura de operação              | -10 °C a 40 °C                                                                               |
| Umidade de operação                  | 0-90 % UR                                                                                    |

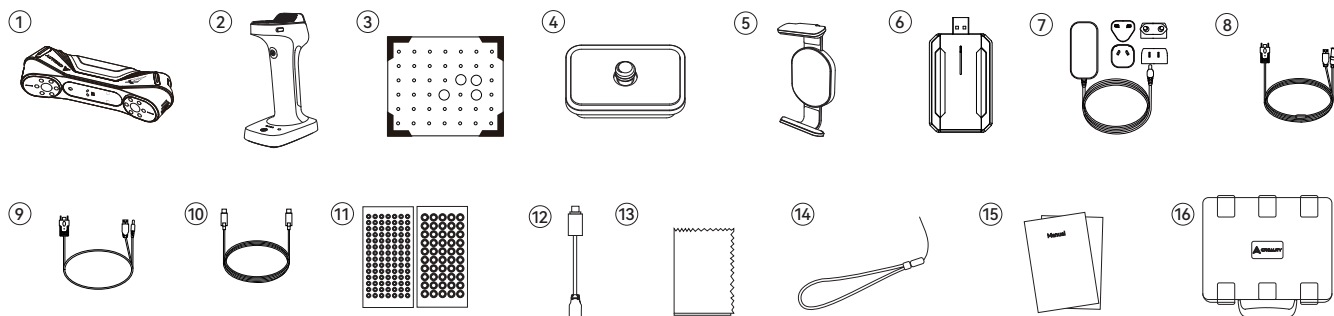
4. Parâmetros do scanner 3D

| Creality RaptorX               |                                   |                                                                                          |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Modo de digitalização          | 7 linhas de laser azuis paralelas | 34 linhas de laser azuis (cruzadas)                                                      | NIR (Luz estruturada binocular infravermelha) |
| Precisão                       | Até 0,02 mm                       |                                                                                          | Até 0,05 mm                                   |
| Precisão volumétrica           | 0,02 mm + 0,06 mm/m               |                                                                                          | 0.05mm+0.1 mm/m                               |
| Taxa de digitalização          | 420.000 medições/s                | 1.020.000 medições/s                                                                     | 3.580.000 medições/s                          |
| Resolução 3D                   | 0.02-2mm                          |                                                                                          | 0.1-2mm                                       |
| Velocidade de digitalização    | Até 60 fps                        |                                                                                          | Até 30 fps                                    |
| Volume mínimo de digitalização | 5mm x 5mm x 5mm                   |                                                                                          | 150mm x 150mm x 150mm                         |
| Faixa de captura única         | 270mmx170mm@300mm                 | 270mm x 170mm@300mm    341mm x 232mm@400mm<br>397mm x 290mm@500mm    452mm x 348mm@600mm | 665mm x 574mm@1000mm                          |
| Distância de trabalho          | 150mm-400mm                       | 200-600mm                                                                                | 170-1000mm                                    |

|                                               |                                 |                                  |                                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Mapeamento de cores                           | Compatível                      |                                  |                                 |
| Modo de alinhamento                           | Marcador                        |                                  | Marcador / Geometria / Textura  |
| Resolução da câmera 3D                        | 1920x1200                       |                                  |                                 |
| Luz suplementar RGB                           | 12 LEDs brancas                 |                                  |                                 |
| Digitalização ao ar livre                     | Abaixo de 50.000 lux            | Abaixo de 100.000 lux            | Abaixo de 30.000 lux            |
| Aprimoramento do reconhecimento de marcadores | 12 LEDs azuis                   |                                  |                                 |
| Segurança do laser                            | Classe I (seguro para os olhos) | Classe II (seguro para os olhos) | Classe I (seguro para os olhos) |
| Botão                                         | Mecânico                        |                                  |                                 |
| IMU                                           | Compatível                      |                                  |                                 |
| Formato de saída                              | OBJ / STL / PLY / ASC           |                                  |                                 |
| Potência de entrada                           | 12V 2A                          |                                  |                                 |

|                                                                                                                                                             |                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Interface de dados                                                                                                                                          | Tipo-C / USB 3.0                              |
| Dimensões do dispositivo                                                                                                                                    | 215 mm x 50 mm x 74 mm                        |
| Peso do dispositivo                                                                                                                                         | 405 g                                         |
| Placa de calibração                                                                                                                                         | Placa de calibração de vidro de alta precisão |
| Digitalização sem fio                                                                                                                                       | Compatível                                    |
| Compatibilidade do sistema                                                                                                                                  | Windows/macOS                                 |
| Temperatura de operação                                                                                                                                     | -10 °C a 40 °C                                |
| Umidade de operação                                                                                                                                         | 0-90 % UR                                     |
| [1] A precisão é avaliada em condições de laboratório, e os resultados reais podem ser afetados por fatores ambientais como temperatura, vibração e outros. |                                               |

### 3. LISTA DE EMBALAGEM

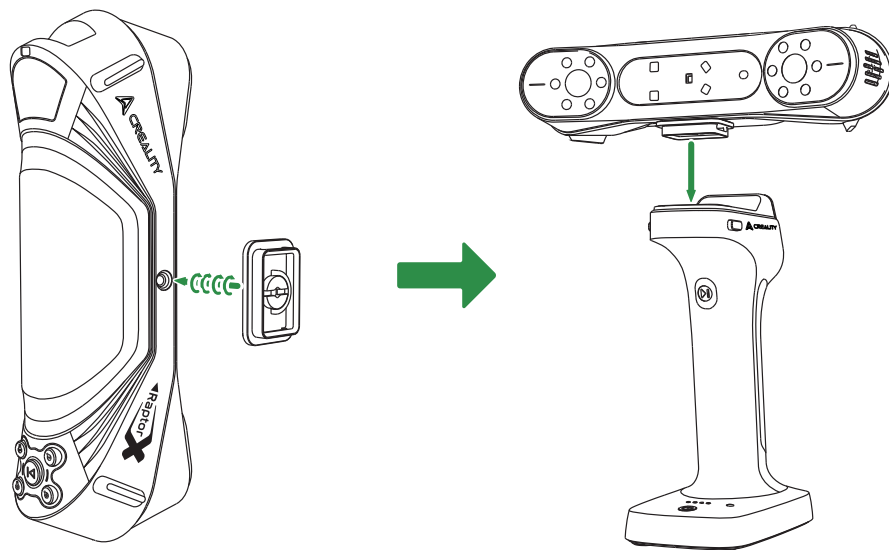


|                                                             |                                                      |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. Scanner 3D Creality RaptorX                              | 9. Cabo de dados Scan Bridge                         |
| 2. Alça de digitalização e carregamento sem fio Scan Bridge | 10. Cabo de dados de carregamento rápido             |
| 3. Placa de calibração de vidro de alta precisão            | 11. Pontos de marcação refletivos (D6mmx40, D3mmx40) |
| 4. Cartão de liberação rápida com aperto manual             | 12. Adaptador Type-C                                 |
| 5. Suporte magnético para celular                           | 13. Pano de limpeza                                  |
| 6. Adaptador USB sem fio Wi-Fi 6                            | 14. Cordinha                                         |
| 7. Adaptador + adaptador                                    | 15. Guia rápido, certificado e cartão de garantia    |
| 8. Cabo de dados USB 3.0 (Type-C/Type-A)                    | 16. Caixa de segurança                               |

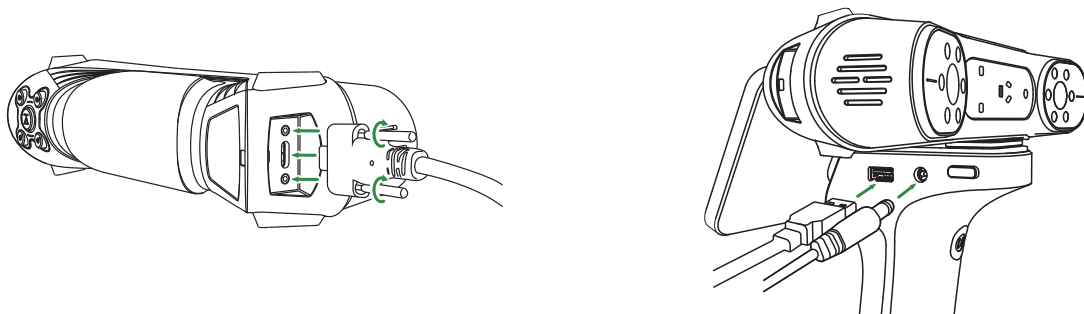
## 4. CONEXÃO DO DISPOSITIVO

### 4.1 Conexão de digitalização sem fio

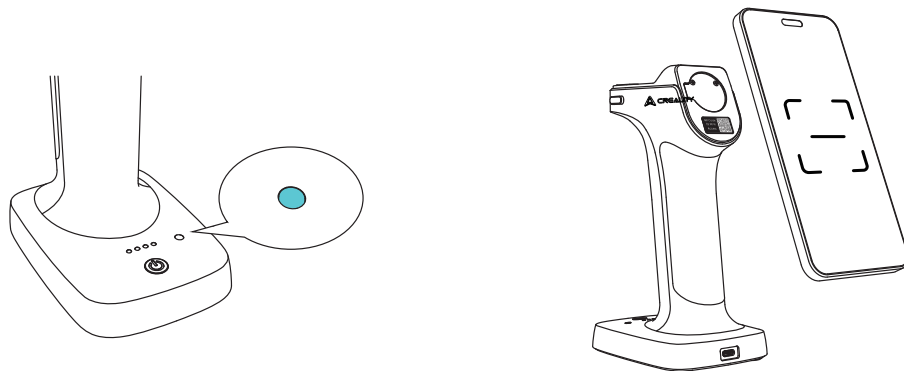
1. Instale o scanner RaptorX na alça de digitalização e carregamento sem fio conforme mostrado na ilustração.



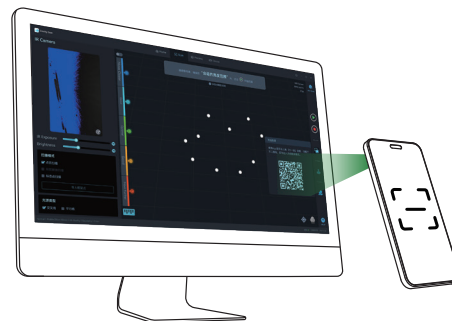
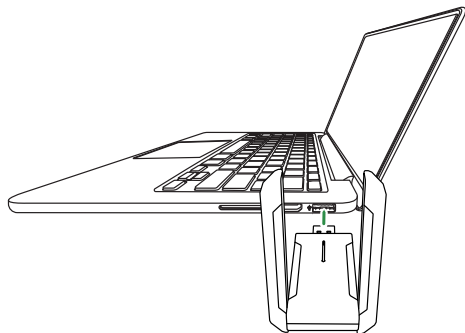
2. Conecte o cabo de dados USB 3.0 ao scanner 3D e à alça sem fio conforme ilustrado.



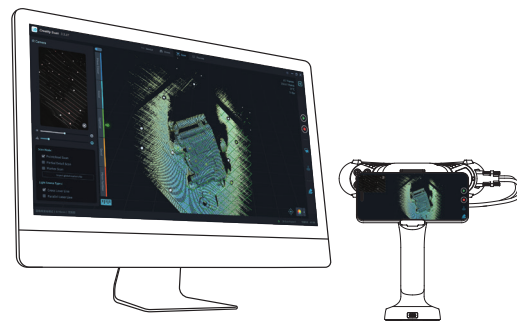
3. Pressione brevemente o botão liga/desliga. Quando o indicador Wi-Fi piscar azul, o Wi-Fi estará pronto. Escaneie o QR code e fixe o suporte magnético no cabo conforme mostrado.



4. Insira o adaptador Wi-Fi na porta USB 3.0 do computador, conecte-se à rede Scan Bridge, abra o Creality Scan, selecione “Espelhamento de tela sem fio” e escaneie o QR code para sincronizar as telas.

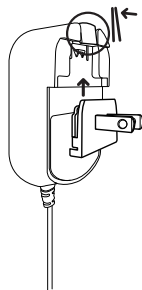


5. Prenda o suporte magnético no telefone e fixe-o na alça para realizar a digitalização sem fio.



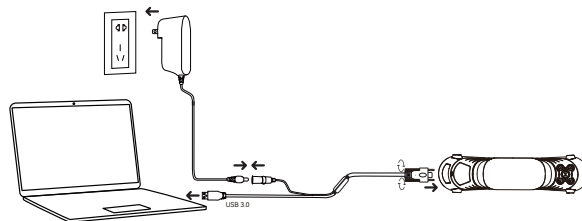
## 4.2 Conexão de digitalização com fio

1. O usuário seleciona o conector de adaptador apropriado de acordo com o país, pressiona o bloqueio e empurra o conector selecionado para cima. A operação está mostrada na figura abaixo.



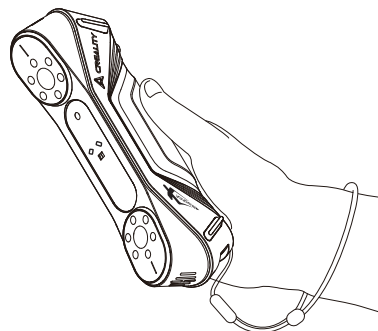
### 2. Conexão do dispositivo

- (1) Insira o conector Type-C do cabo de dados no dispositivo e aperte os parafusos.
  - (2) Conecte a extremidade fêmea do cabo DC do cabo de dados à extremidade macho do adaptador.
  - (3) Insira o conector Type-A do cabo de dados na porta USB 3.0 do computador.
  - (4) Conecte o adaptador a uma tomada elétrica.
- A operação específica está mostrada na figura abaixo.



### 3. Precauções de uso

Ao usar o dispositivo, prenda a alça de segurança no pulso (conforme mostrado abaixo) para evitar quedas e danos.



## 5. OPERAÇÃO DO SISTEMA DE SOFTWARE CREALITY SCAN

### 5.1 Requisitos do sistema do software Creality Scan

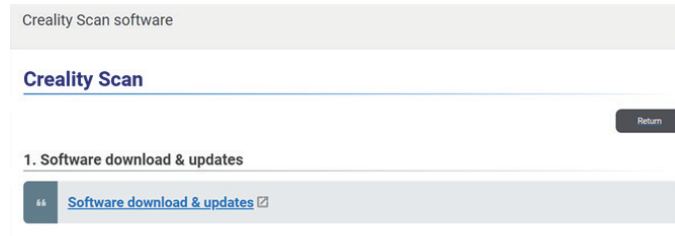
| Requisitos do sistema                                                             |                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | "Recomenda-se usar um computador com a seguinte configuração ou superior: CPU i7-Gen7, placa gráfica Nvidia (6 GB VRAM), 16 GB de memória, Windows 10/11 (64 bits), versão do software V3.3.0 ou superior." | <br>Software Icon |
|  | "Recomenda-se o uso de processadores das séries M1/M2/M3 e 16 GB de memória.<br>Versão do software: V3.3.0 ou superior."                                                                                    |                                                                                                      |

### 5.2 5.2 Download e instalação do software Creality ScanScan software download and installation

"Endereço de download do software Creality Scanner: <https://wiki.creality.com/en/software>

Vá à página oficial da Creality Wiki, clique em Creality Scan e baixe a versão apropriada."

"Observação: Após instalar o software no Mac, autorize o scanner 3D Creality a ler e gravar arquivos, para otimizar a nuvem de pontos e gerar o modelo."

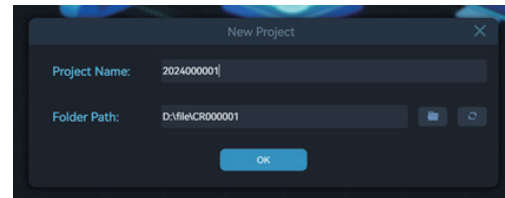


## 6. PRIMEIRA DIGITALIZAÇÃO

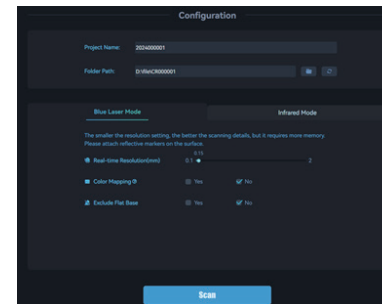
- (1) Conecte o dispositivo e abra o software Creality Scan instalado.
- (2) Clique em [Novo projeto] no software Creality Scan, conforme mostrado abaixo.



- (3) Insira o nome do projeto, selecione a pasta e clique em [OK].



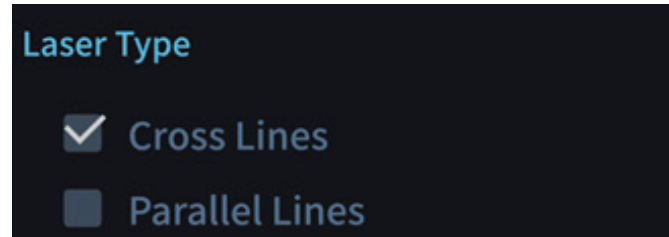
- (4) Insira "Nome do modelo", selecione "Caminho da pasta" e clique em [Digitalizar].



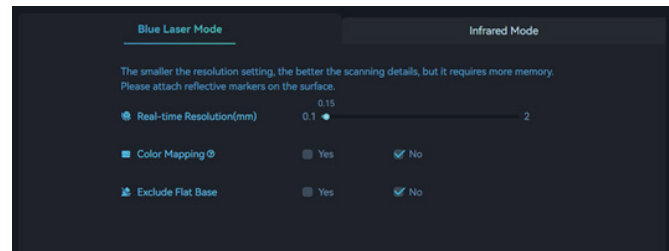
## 7. ETAPAS DE DIGITALIZAÇÃO

### 7.1 Seleção do modo de digitalização

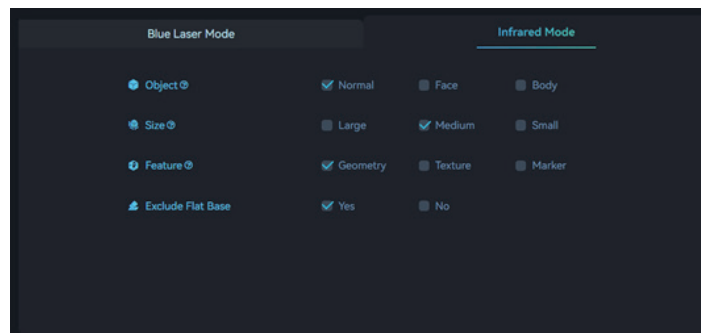
1. Se precisar digitalizar um objeto com alta precisão e detalhes, selecione o modo “Linhas paralelas” em “Modo laser”. Nesse caso, é necessário usar marcadores. Para objetos pequenos, coloque marcadores refletivos sobre a mesa; não é preciso fixá-los no objeto. Para digitalizar o outro lado, use a função de união multiprojeto do software Creaity Scan para combinar as nuvens de pontos em um modelo completo. Para objetos grandes, fixe os marcadores diretamente na superfície. Também é possível escolher o modo “Linhas cruzadas” em “Modo laser” para digitalização rápida com auxílio de marcadores. No modo laser, selecione um passo de ponto adequado: quanto menor o passo, mais detalhado será o modelo, mas maior o uso de memória e menor a taxa de quadros.



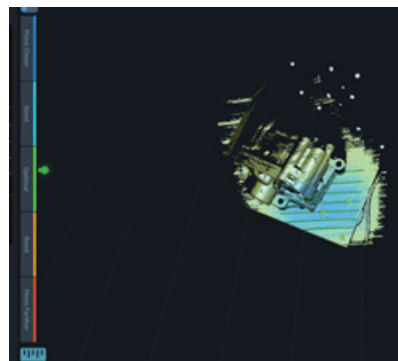
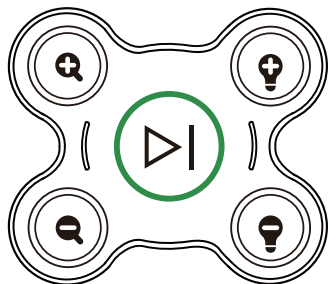
2. O modo de laser azul oferece uma resolução mais alta do que o modo “Cor”. O modo infravermelho pode ser usado para digitalizar rostos e corpos sem a necessidade de fixar marcadores. A digitalização infravermelha também é compatível com os modos de textura e marcador. Para mais informações sobre o Creaity RaptorX, visite: <https://wiki.creaity.com/en/3d-scanner> O modo de laser azul é o seguinte:



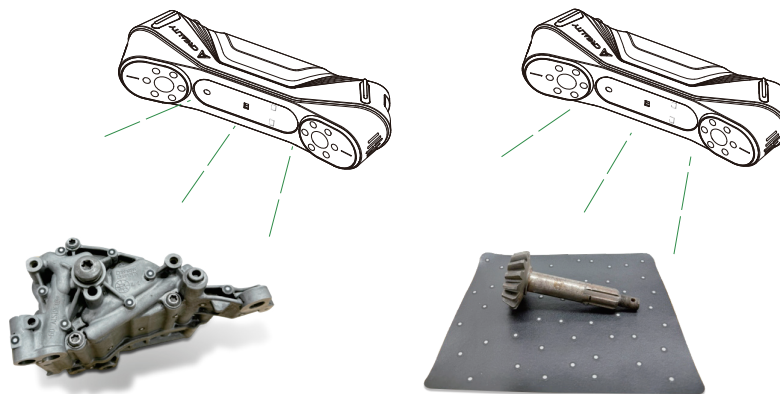
A configuração de referência para o modo infravermelho é a seguinte:



3. Ajuste o scanner e o objeto a ser digitalizado a uma distância adequada. Quando o indicador do scanner ficar verde (como mostrado à direita) ou a barra de distância no software indicar o ponto ideal, significa que a distância está correta.



4. Pressione brevemente o botão “Scan” na alça de digitalização e carregamento sem fio, ou pressione brevemente o botão no scanner (▶), ou clique (▶) no botão na interface do software para iniciar a digitalização.



5. Utilize o scanner para realizar uma digitalização de 360° do objeto. Após concluir, mantenha pressionado o botão “Scan” na alça sem fio por  $\geq 3$  s, ou pressione e mantenha no scanner (▶) ou clique (▶) na interface do software para finalizar. Faça o pós-processamento no Creality Scan para obter o modelo 3D completo. Defina um passo de ponto adequado. O resultado é mostrado à direita.



Observação: As operações acima também podem ser realizadas no software Creality Scan. Para mais detalhes, visite: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

## 8. PERGUNTAS FREQUENTES (FAQ)

### 1. Como obter modelos com mais detalhes?

- ① O modo de linhas paralelas é mais preciso do que o modo infravermelho.
  - ② Durante a digitalização, ajuste o tempo de exposição da câmera IR para garantir uma exposição adequada; no modo de linhas paralelas, também ajuste a intensidade do laser.
  - ③ Tente manter a melhor distância.
  - ④ Ao otimizar a nuvem de pontos, defina uma distância entre pontos menor; para objetos pequenos, recomenda-se 0,1 mm (distâncias menores exigem mais memória e tempo).
  - ⑤ Ao construir a malha, defina um número de faces do modelo suficientemente alto.
- Para mais dicas de digitalização, visite: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### 2. Como digitalizar a parte inferior de um objeto?

- ① O software Creality Scan oferece a função de união multiprojeto, que permite obter um modelo completo do objeto combinando várias digitalizações.
  - ② Primeiro digitalize a parte visível para obter um modelo parcial, depois vire o objeto e continue a digitalização com reposicionamento para obter o modelo completo (este método só é aplicável quando os marcadores estão fixados na superfície do objeto).
- Digitalização com reposicionamento para obter o modelo completo (este método só é aplicável quando os marcadores estão fixados na superfície do objeto).

### 3. Como carregar o controlador sem fio?

\*Quando apenas um dos indicadores de energia do controlador sem fio estiver aceso, carregue-o imediatamente. Para carregar, utilize um adaptador de energia padrão, conecte-o ao cabo de carregamento rápido e insira-o na porta Type-C na parte traseira da base do controlador. Quando as quatro luzes pararem de piscar, significa que está totalmente carregado. Normalmente, um carregador de 20 V-1,5 A (30 W) completa a carga em cerca de 2,5 horas; outros carregadores variam conforme a potência.\*

### 4. Quando é necessário usar o modo marcador?

Os modos de linhas paralelas e cruzadas requerem marcadores refletivos. Modo infravermelho: quando as características geométricas da superfície não forem ricas, pode-se fixar marcadores refletivos e digitalizar no modo marcador.

### 5. Quando o modo de textura pode ser usado?

Quando a geometria superficial do objeto não for detalhada, mas a textura for rica (como um vaso), é possível digitalizar diretamente no modo textura.

### 6. Quando é necessário calibrar?

Quando o dispositivo não for usado por um longo período (ex.: uma semana) ou após uma queda ou impacto. Quando for necessária alta precisão de digitalização, calibre antes de iniciar.

### 7. Posso usar a placa de calibração de outros modelos de scanner?

A placa de calibração de outros modelos de scanner não pode ser utilizada. Sempre que realizar a calibração, escaneie primeiro o código QR no verso da placa; caso contrário, a precisão da calibração será afetada. Guarde a placa de calibração adequadamente.

### 8. Quais cuidados devem ser tomados ao armazenar as placas de calibração?

Após cada uso, coloque cuidadosamente a placa de calibração de volta na bolsa e guarde-a adequadamente. Não suje, arranhe ou pressione a placa de calibração com objetos pesados para evitar danos ou perda.

### 9. Como realizar a calibração?

Acesse a interface [Calibração rápida] no software Creality Scan e siga as instruções animadas.

## 9. SOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### ● O que fazer se o sistema não reconhecer o scanner:

Verifique se todos os cabos do dispositivo estão devidamente conectados.

Se estiver tudo conectado corretamente, desconecte e reconecte o cabo de energia para ver se o scanner é reconhecido.

Se ainda assim não conectar, conecte primeiro o cabo USB e depois o cabo de energia.

Se o computador com Windows não conectar, use a porta USB 3.0 traseira do gabinete.

Certifique-se de estar usando Windows 10/11 (64 bits).

O caminho de instalação do software Creality Scan deve estar completamente em inglês.

### ● O que fazer se o vídeo de pré-visualização não aparecer no Windows:

Verifique se o PC atende aos requisitos mínimos de configuração.

Certifique-se de que o dispositivo está alimentado com o adaptador fornecido e devidamente conectado.

Abra o Gerenciador de Dispositivos e verifique se uma câmera "Creality RaptorX ..." aparece em "Câmeras".

Em Configurações do Windows → Privacidade → Câmera, confirme que as permissões estão ativadas para aplicativos de desktop.

### ● O que fazer se o vídeo de pré-visualização não aparecer no Mac:

Verifique se o computador atende aos requisitos mínimos.

Certifique-se de que o dispositivo está alimentado e conectado com o adaptador fornecido.

Atualize o scanner para a versão mais recente do firmware.

Utilize um adaptador dedicado USB Tipo A para Thunderbolt ou USB3 e evite hubs multifuncionais.

Instale o CrealityScan diretamente no diretório "Aplicativos", não em uma subpasta.

### ● O que fazer se a interface USB3.0 for reconhecida como USB2.0 no Windows:

Tente reconectar o cabo USB, ou conecte-o primeiro à porta USB3.0 do PC e depois à porta USB-C do scanner.

Para mais informações, consulte o Creality Wiki: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### Informações para CE-RED

Suporta funcionalidade Wi-Fi, ativada por padrão ao iniciar.

A porta 22 está aberta por padrão para o serviço SSH.

A porta 53 está aberta por padrão para o serviço DNS.

As portas 80 e 3517 estão abertas por padrão para o serviço LuCi.

A porta 8090 está aberta por padrão para o serviço de transmissão de comandos.

As portas 8556/8557/8888/8900 estão abertas por padrão para o serviço de transmissão de dados de imagem.

O scanner está equipado com várias câmeras; ao utilizá-las, suas imagens serão coletadas e utilizadas.

### SHENZHEN CREALITY 3D TECHNOLOGY CO.,LTD.

Sítio web oficial: [www.creality.com](http://www.creality.com)

Telefone comercial: +86 755-8523 4565

Correo electrónico: [cs@creality.com](mailto:cs@creality.com)

Dirección de la empresa: Piso 18, Edificio JinXiuHongDu, Calle Meilong, Comunidad Xinniui, Calle Minzhi, Distrito Longhua, Ciudad de Shenzhen, China.

Comunidade do Facebook  
Discussão, compartilhamento e  
solução de problemas



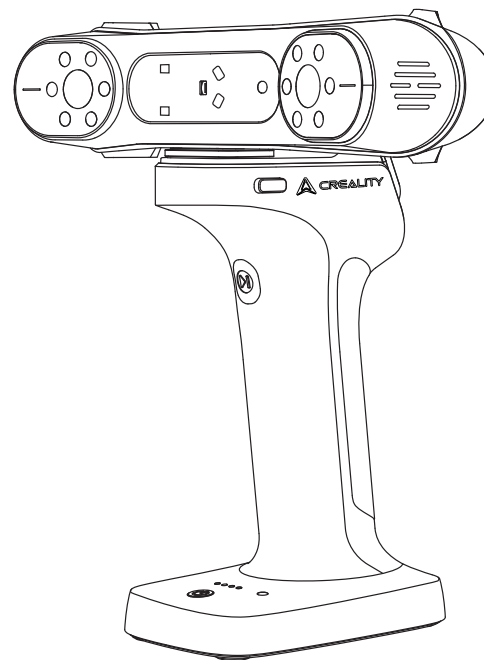
Creality Wiki  
O guia passo a passo para  
ajudá-lo a começar



REACH

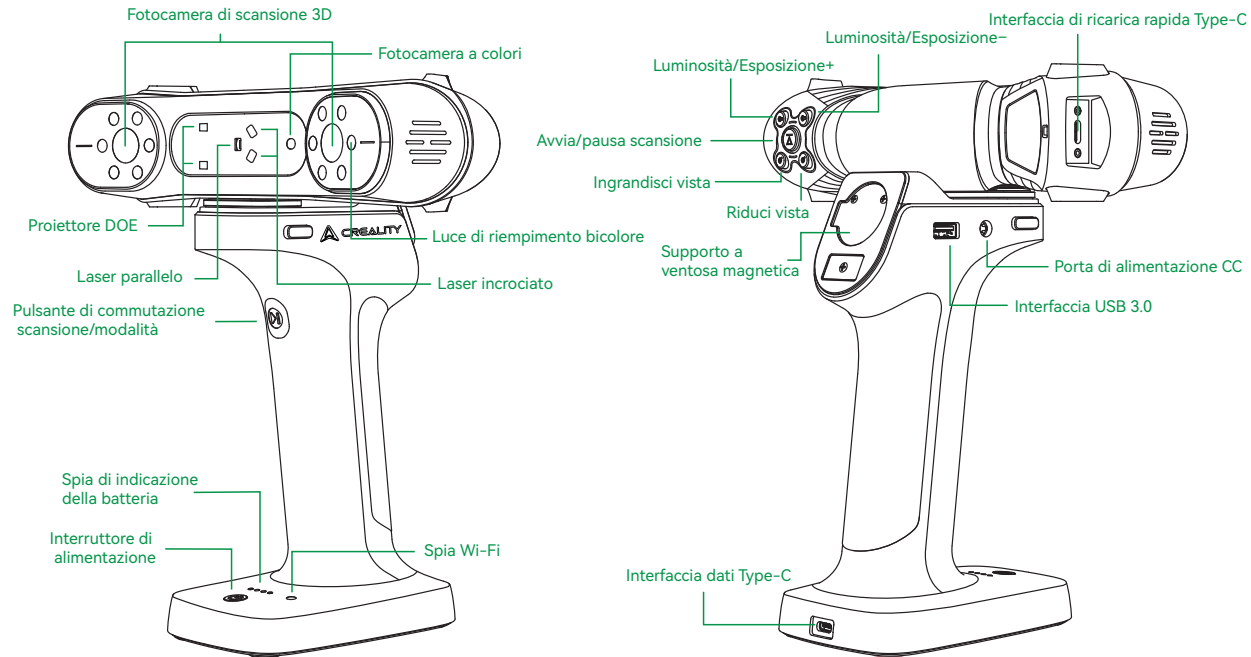


**Il Creality RaptorX** 3D di grado metrologico con una precisione massima di 0,02 mm e funzionalità di scansione wireless. Dispone di tre sorgenti luminose (luce blu, bianca e infrarossa) e consente contemporaneamente la scansione ad alta velocità di grande formato con linee laser incrociate (34 linee), la scansione fine con linee laser parallele (7 linee) e la scansione a infrarossi. È adatto alla scansione di parti complesse di medie e grandi dimensioni nei settori automobilistico, dell'ingegneria inversa, del design industriale, dell'energia e dell'industria pesante. Supporta anche applicazioni come ispezione dimensionale completa, progettazione inversa, stampa 3D e produzione additiva. È inoltre adatto alla scansione di corpi umani, volti e reperti culturali. L'impugnatura di scansione wireless consente al RaptorX di operare senza cavi, con un'eccellente portabilità. Durante la scansione wireless, lo smartphone può essere utilizzato come schermo dello scanner, rendendo il processo più facile e confortevole.



## 2. INFORMAZIONI SUL PRODOTTO

### 2.1 Introduzione Allo Scanner



## 2.2 Descrizione dei pulsanti dello scanner 3D

| Pulsante                                                                          | Feedback dello scanner                                                                                                                                                                                                     | Indicatore luminoso                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|  | Premere brevemente una volta per avviare la scansione, premere di nuovo per metterla in pausa; tenere premuto ≥ 3 s per terminare la scansione. Fare doppio clic per passare tra modalità laser incrociate a 7 o 17 linee. | La spia luminosa centrale lampeggia una volta. |
|  | Premere brevemente per aumentare di un livello la luminosità del laser in modalità linee parallele o aumentare l'esposizione della fotocamera IR in modalità infrarossa.                                                   | /                                              |
|  | Premere brevemente per ridurre la luminosità del laser o diminuire l'esposizione della fotocamera IR.                                                                                                                      | /                                              |
|  | Premere brevemente per ingrandire.                                                                                                                                                                                         | /                                              |
|  | Premere brevemente per ridurre.                                                                                                                                                                                            | /                                              |

## 2.3 Descrizione dei pulsanti/interfacce dell'impugnatura di scansione e ricarica wireless

| Pulsante                                                                          | Feedback dell'impugnatura di scansione e ricarica wireless                                                                                                                  | Indicatore luminoso             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | Premere una volta per accendere; tenere premuto ≥ 2 s per spegnere; tenere premuto ≥ 10 s per spegnimento forzato.                                                          | L'indicatore Wi-Fi diventa blu. |
|  | Premere una volta per avviare la scansione; premere di nuovo per mettere in pausa; tenere ≥ 3 s per terminare; doppio clic per passare tra laser a 7 o 17 linee incrociate. | /                               |
|  | La porta di ricarica Type-C può caricare l'impugnatura wireless e supporta la ricarica rapida da 30 W.                                                                      | /                               |
|  | Interfaccia di alimentazione 12V_DC per alimentare lo scanner.                                                                                                              | /                               |
|  | Interfaccia di comunicazione USB 3.0, per la trasmissione dati tra impugnatura wireless e scanner.                                                                          | /                               |

## 2.4 Istruzioni sull'indicatore luminoso

| Indicatore luminoso con colore | Stato o significato                                                        | Colore di riferimento                                                              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Verde fisso                    | Il dispositivo funziona normalmente o la distanza di scansione è ottimale. |   |
| Rosso lampeggiante             | Dispositivo in stato anomalo.                                              |   |
| Giallo lampeggiante            | Dispositivo in modalità aggiornamento.                                     |   |
| Arancione fisso                | Distanza di scansione troppo ravvicinata.                                  |   |
| Arancio-rosso fisso            | Distanza di scansione relativamente ravvicinata.                           |   |
| Azzurro fisso                  | Distanza di scansione relativamente lontana.                               |   |
| Blu scuro fisso                | Distanza di scansione troppo lontana.                                      |  |

\*Quando l'indicatore di distanza inizia a lampeggiare durante la scansione, significa che il tracciamento è stato perso; è necessario tornare nell'area già scansionata per ripristinare la continuità.

\*Quando il dispositivo è in modalità standby, la spia entra in modalità "respiro" per risparmiare energia.

### 2.5 Descrizione delle spie dell'impugnatura di scansione e ricarica wireless

| Indicatore della batteria                                                         | Feedback dell'impugnatura di scansione e ricarica wireless                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Tutte e 4 le spie accese indicano una carica tra il 75 % e il 100 %.                     |
|  | 3 spie accese indicano una carica tra il 50 % e il 74 %.                                 |
|  | 2 spie accese indicano una carica tra il 15 % e il 49 %.                                 |
|  | 1 spia accesa indica una carica inferiore al 15 %; si prega di ricaricare al più presto. |
| Indicatore di stato WiFi                                                          | Indicatore luminoso                                                                      |
|  | Luce blu fissa all'avvio, lampeggiante quando il dispositivo è pronto.                   |
|  | Luce verde fissa quando il WiFi è connesso correttamente al software.                    |
|  | Luce rossa fissa quando la connessione WiFi o l'aggiornamento falliscono.                |
|  | Luce gialla fissa durante l'aggiornamento OTA.                                           |

### 3. Parametri del prodotto - impugnatura di scansione wireless

| Nome del prodotto                  | Ponte di scansione                                                                           |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilità con lo scanner       | CR-Scan Otter, CR-Scan Raptor, Creality Raptor Pro, Creality RaptorX, Sermoon S1, Sermoon X1 |
| Protocolli WiFi                    | WiFi 6, retrocompatibile                                                                     |
| Banda di frequenza                 | 5 GHz                                                                                        |
| Velocità di trasferimento          | Modalità linee parallele ≤50 fps; modalità infrarossa ≤30 fps                                |
| Tipo di batteria                   | Batteria al litio                                                                            |
| Capacità della batteria            | 5000 mAh (2 pezzi)                                                                           |
| Potenza di ricarica rapida         | 30 W                                                                                         |
| Protocollo di ricarica rapida      | PD / AFC / FCP                                                                               |
| Porta di ricarica                  | Type-C                                                                                       |
| Interfaccia di comunicazione       | USB-A / USB 3.0                                                                              |
| Interfaccia di alimentazione       | DC 12 V / USB 5 V                                                                            |
| Supporto per telefono cellulare    | Magnetico                                                                                    |
| Pulsante di accensione             | Meccanico                                                                                    |
| Pulsante di commutazione scansione | Meccanico                                                                                    |
| Dimensioni                         | 193,7 mm × 119,8 mm × 81,7 mm                                                                |
| Peso                               | 444 g                                                                                        |
| Temperatura di esercizio           | -10 °C ~ 40 °C                                                                               |
| Umidità operativa                  | 0-90 % UR                                                                                    |

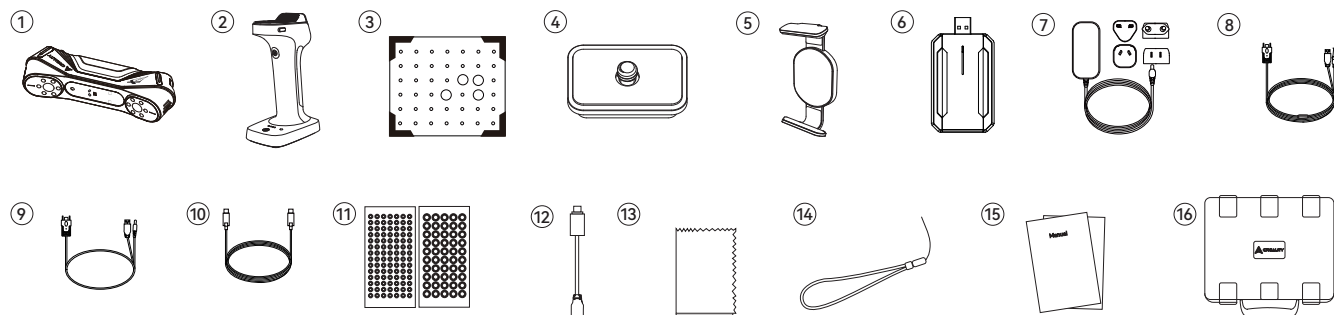
4. Parametri dello scanner 3D

| Creality RaptorX              |                             |                                                                                          |                                                |
|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Modalità di scansione         | 7 linee laser blu parallele | 34 linee laser blu (incrociate)                                                          | NIR (Luce strutturata binoculare a infrarossi) |
| Precisione                    | Fino a 0,02 mm              |                                                                                          | Fino a 0,05 mm                                 |
| Precisione volumetrica        | 0.02mm+0.06mm/m             |                                                                                          | 0.05mm+0.1 mm/m                                |
| Frequenza di scansione        | 420.000 misurazioni/s       | 1.020.000 misurazioni/s                                                                  | 3.580.000 misurazioni/s                        |
| Risoluzione 3D                | 0.02-2mm                    |                                                                                          | 0.1-2mm                                        |
| Velocità di scansione         | Fino a 60 fps               |                                                                                          | Fino a 30 fps                                  |
| Volume minimo di scansione    | 5mm x 5mm x 5mm             |                                                                                          | 150mm x 150mm x 150mm                          |
| Campo di acquisizione singolo | 270mmx170mm@300mm           | 270mm x 170mm@300mm    341mm x 232mm@400mm<br>397mm x 290mm@500mm    452mm x 348mm@600mm | 665mm x 574mm@1000mm                           |
| Distanza di lavoro            | 150mm-400mm                 | 200-600mm                                                                                | 170-1000mm                                     |

|                                             |                                 |                                  |                                 |
|---------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| Mappatura dei colori                        | Supportato                      |                                  |                                 |
| Modalità di allineamento                    | Marker                          |                                  | Marker / Geometria / Texture    |
| Risoluzione fotocamera 3D                   | 1920x1200                       |                                  |                                 |
| Luce supplementare RGB                      | 12 LED bianche                  |                                  |                                 |
| Scansione all'aperto                        | Inferiore a 50.000 lux          | Inferiore a 100.000 lux          | Inferiore a 30.000 lux          |
| Miglioramento del riconoscimento dei marker | 12 LED blu                      |                                  |                                 |
| Sicurezza laser                             | Classe I (sicuro per gli occhi) | Classe II (sicuro per gli occhi) | Classe I (sicuro per gli occhi) |
| Pulsante                                    | Meccanico                       |                                  |                                 |
| IMU                                         | Supportato                      |                                  |                                 |
| Formato di output                           | OBJ/STL/PLY/ASC                 |                                  |                                 |
| Potenza di ingresso                         | 12V 2A                          |                                  |                                 |

|                                                                                                                                                                                |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Interfaccia dati                                                                                                                                                               | Type-C / USB 3.0                                     |
| Dimensioni del dispositivo                                                                                                                                                     | 215 mm × 50 mm × 74 mm                               |
| Peso del dispositivo                                                                                                                                                           | 405 g                                                |
| Pannello di calibrazione                                                                                                                                                       | Pannello di calibrazione in vetro ad alta precisione |
| Scansione wireless                                                                                                                                                             | Supportato                                           |
| Compatibilità di sistema                                                                                                                                                       | Windows/macOS                                        |
| Temperatura di esercizio                                                                                                                                                       | -10 °C ~ 40 °C                                       |
| Umidità operativa                                                                                                                                                              | 0-90 % UR                                            |
| [1] La precisione è valutata in condizioni di laboratorio; i risultati effettivi possono variare in base all'ambiente operativo, come temperatura, vibrazioni e altri fattori. |                                                      |

### 3. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

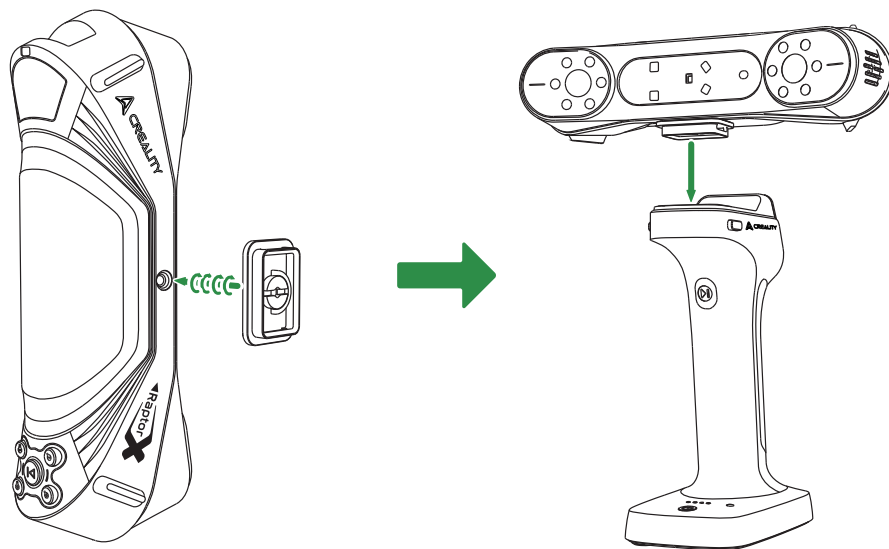


|                                                             |                                                    |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 1. Scanner 3D Creality RaptorX                              | 9. Cavo dati Scan Bridge                           |
| 2. Impugnatura di scansione e ricarica wireless Scan Bridge | 10. Cavo dati ricarica rapida                      |
| 3. Piastra di calibrazione in vetro ad alta precisione      | 11. Punti riflettenti (D6mmx40, D3mmx40)           |
| 4. Scheda a sgancio rapido a serraggio manuale              | 12. Adattatore Type-C                              |
| 5. Supporto magnetico per telefono                          | 13. Panno di pulizia                               |
| 6. Adattatore USB wireless Wi-Fi 6                          | 14. Cordino                                        |
| 7. Adattatore + adattatore                                  | 15. Guida rapida, certificato e scheda di garanzia |
| 8. Cavo dati USB 3.0 (Type-C/Type-A)                        | 16. Scatola di sicurezza                           |

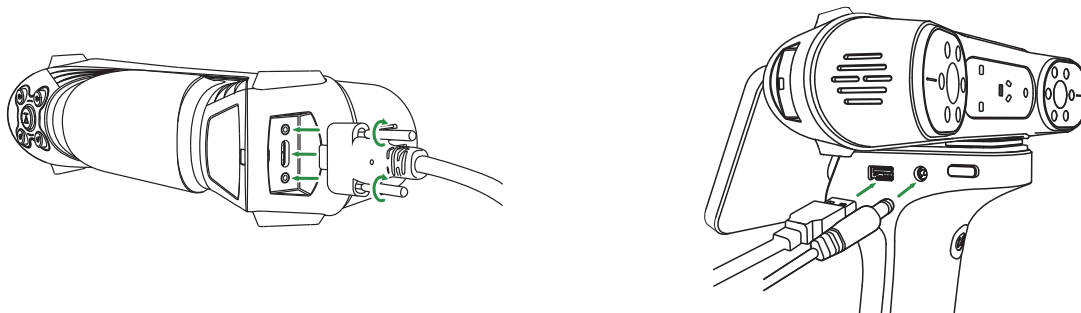
## 4. COLLEGAMENTO DEL DISPOSITIVO

### 4.1 Connessione di scansione wireless

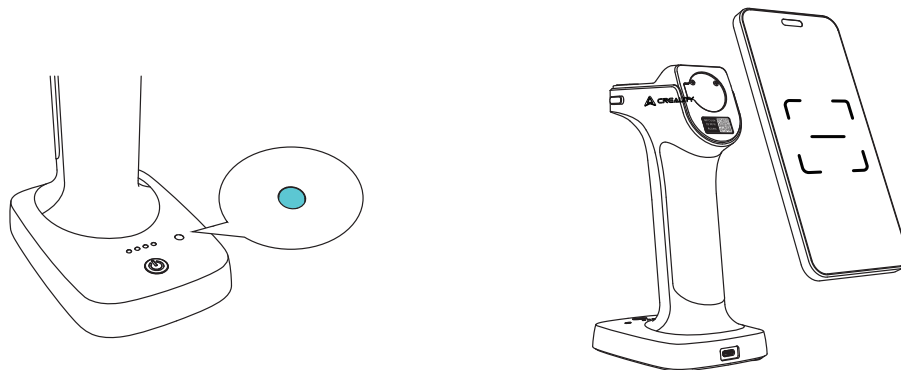
1. Installare lo scanner RaptorX sull'impugnatura di scansione e ricarica wireless come mostrato.



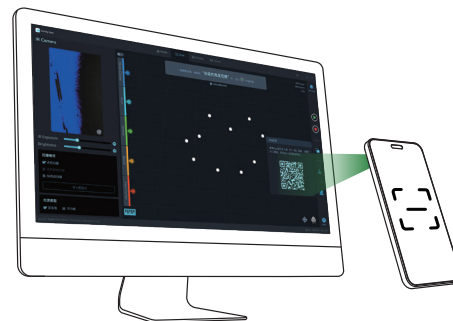
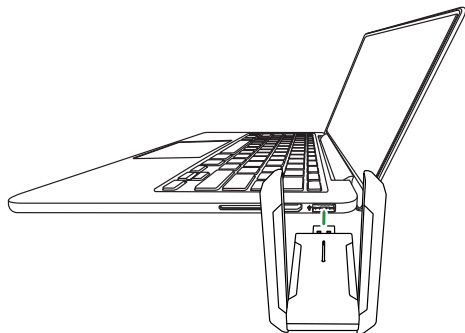
2. Collegare il cavo dati USB 3.0 allo scanner 3D e all'impugnatura wireless come mostrato.



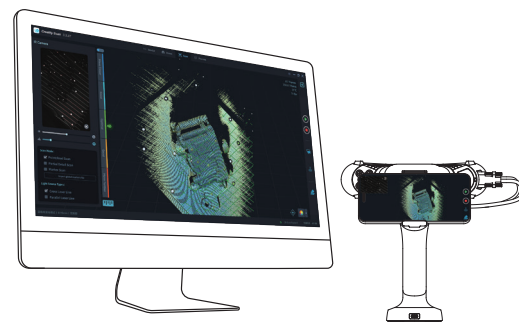
3. Premere brevemente l'interruttore di accensione. Quando il LED WiFi lampeggia in blu, il WiFi è pronto. Scansionare il codice QR con lo smartphone e fissare il supporto magnetico al manico.



4. Inserire la scheda di rete WiFi nella porta USB 3.0, collegarsi alla rete Scan Bridge, aprire Creality Scan e selezionare "Screen Mirroring Wireless", poi scansionare il QR code per sincronizzare gli schermi.

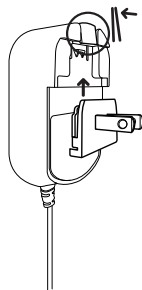


5. Fissare il supporto magnetico al telefono e poi all'impugnatura per la scansione wireless.



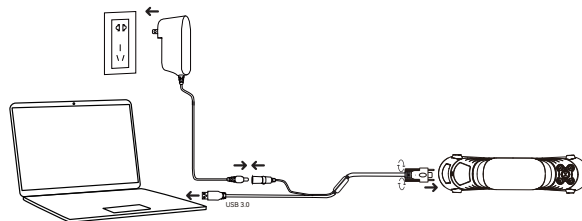
## 4.2 Connessione di scansione cablata

1. L'utente seleziona la testa dell'adattatore appropriata in base al paese, quindi preme il blocco e spinge la testa scelta verso l'alto. L'operazione è mostrata nella figura sottostante.



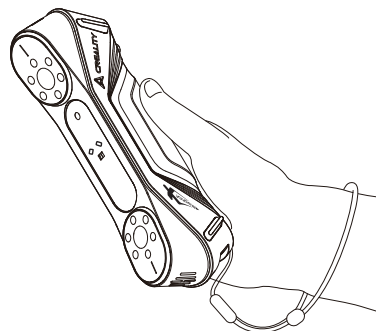
2. Collegamento del dispositivo

- (1) Inserire il connettore Type-C del cavo dati nel dispositivo e serrare le viti.
  - (2) Collegare l'estremità femmina del cavo di alimentazione DC del cavo dati con l'estremità maschio dell'adattatore.
  - (3) Inserire il connettore Type-A del cavo dati nella porta USB 3.0 del computer.
  - (4) Inserire l'adattatore nella presa di corrente.
- L'operazione specifica è mostrata nella figura sottostante.



3. Precauzioni d'uso

Durante l'uso, fissare il cordino al polso (come mostrato sotto) per evitare cadute accidentali e danni.



## 5. FUNZIONAMENTO DEL SISTEMA SOFTWARE CREALITY SCAN

### 5.1 Requisiti di sistema per Creality Scan

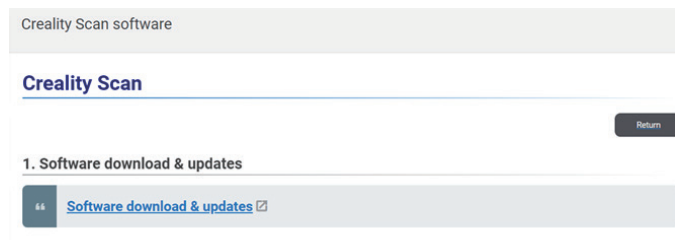
| Requisiti di sistema                                                              |                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | "Si consiglia di utilizzare un computer con la seguente configurazione o superiore: CPU i7-Gen7, scheda grafica Nvidia (6 GB VRAM), 16 GB di RAM, Windows 10/11 (64 bit), versione software V3.3.0 o superiore." | <br>Software Icon |
|  | "Si consiglia di utilizzare processori serie M1/M2/M3 e 16 GB di RAM. Versione software: V3.3.0 o superiore."                                                                                                    |                                                                                                      |

### 5.2 Download e installazione del software Creality Scan

"Indirizzo per il download del software Creality Scanner: <https://wiki.creality.com/en/software>

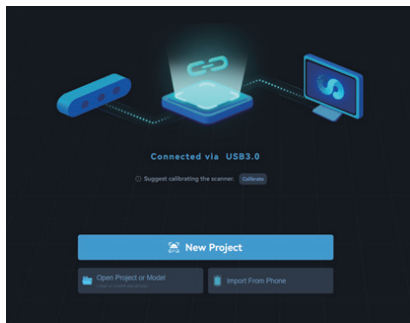
Accedere alla pagina ufficiale Creality Wiki, selezionare Creality Scan e scaricare la versione appropriata."

"Nota: Dopo aver completato l'installazione su Mac, autorizzare lo scanner 3D Creality alla lettura e scrittura dei file per ottimizzare la nuvola di punti e generare il modello."

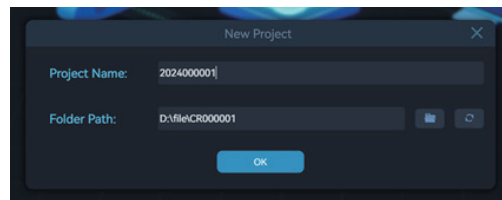


## 6. PRIMA SCANSIONE

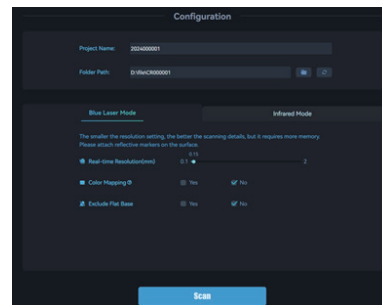
- (1) Collegare il dispositivo e aprire il software Creality Scan installato.
- (2) Fare clic su [Nuovo progetto] nel software Creality Scan, come mostrato di seguito.



- (3) Inserire il nome del progetto, selezionare il percorso della cartella e fare clic su [OK].



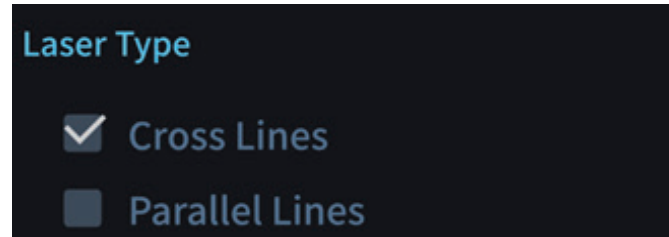
- (4) Inserire "Nome modello", selezionare "Percorso cartella", scegliere la modalità di scansione e fare clic su [Scansione].



## 7. FASI DI SCANSIONE

### 7.1 Selezione della modalità di scansione

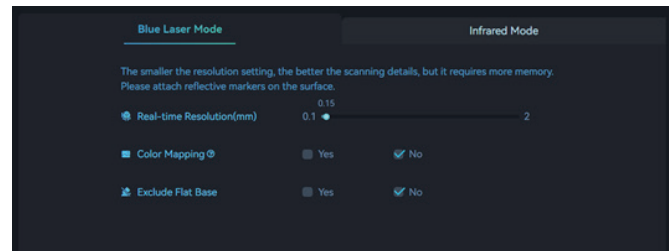
1. Se è necessario eseguire una scansione con alta precisione e dettaglio, selezionare la modalità “Linee parallele” in “Modalità laser”. In questo caso è necessario l’uso di marker. Per oggetti di piccole dimensioni, i marker riflettenti possono essere applicati sul tavolo invece che sull’oggetto. Per scansionare l’altro lato, utilizzare la funzione di unione multi-progetto del software Creality Scan per combinare le nuvole di punti in un modello completo. Per oggetti di grandi dimensioni, è necessario applicare i marker direttamente sulla superficie. In alternativa, selezionare la modalità “Linee incrociate” per una scansione ad alta velocità con marker. In modalità laser, scegliere un passo di punti adeguato: più piccolo è il passo, maggiore è il dettaglio del modello, ma aumenta l’uso di memoria e si può ridurre il frame rate.



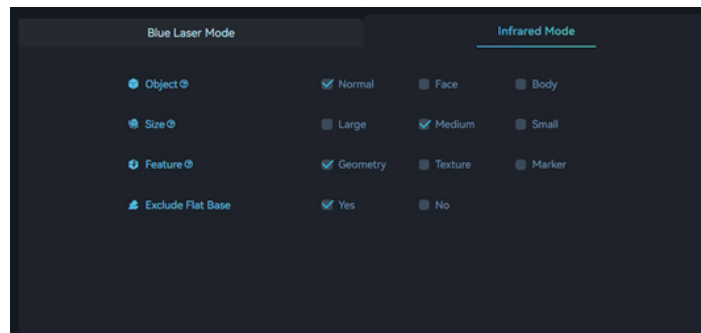
2. La modalità laser blu offre una risoluzione superiore rispetto alla modalità “Colore”. La modalità a infrarossi può essere utilizzata per scansionare volti e corpi senza applicare marker. La scansione a infrarossi supporta inoltre sia la modalità texture che quella marker. Per ulteriori informazioni su Creality RaptorX,

visitare: <https://wiki.creality.com/en/3d-scanner>

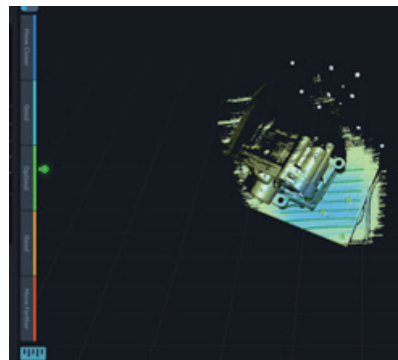
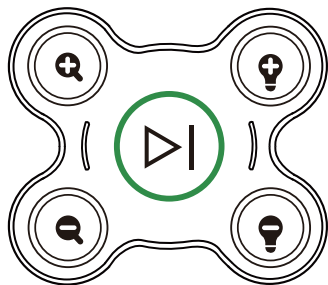
La modalità laser blu è la seguente:



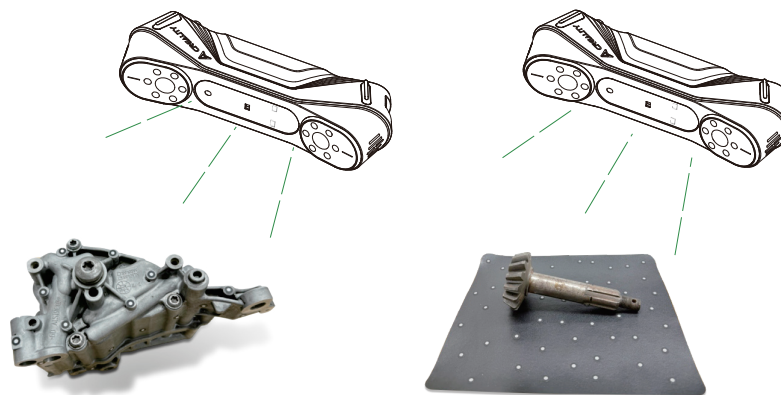
La configurazione di riferimento per la modalità a infrarossi è la seguente:



3. Regolare la distanza tra lo scanner e il pezzo da scansionare. Quando l'indicatore dello scanner è verde (come mostrato nella figura a destra) o la barra della distanza nel software è ottimale, la distanza di scansione è corretta.



4. Premere brevemente il pulsante "Scan" sull'impugnatura di scansione e ricarica wireless, oppure premere brevemente il pulsante sullo scanner  o fare clic  sul pulsante dell'interfaccia software per avviare la scansione.



5. Eseguire una scansione a 360° dell'oggetto. Al termine, tenere premuto il pulsante "Scan" sull'impugnatura wireless per  $\geq 3$  s, oppure premere e tenere premuto per più di 3 s sullo scanner , o fare clic  nell'interfaccia software per completare la scansione. Eseguire l'elaborazione nel software Creality Scan per ottenere un modello 3D completo. Impostare un passo dei punti adeguato. L'effetto è mostrato a destra.



Nota: Le operazioni sopra descritte possono essere eseguite anche nel software Creality Scan. Per maggiori dettagli, visitare: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

## 8. DOMANDE FREQUENTI (FAQ)

### 1. Come ottenere modelli con maggiori dettagli?

- ① La modalità a linee parallele è più precisa della modalità a infrarossi.
  - ② Durante la scansione, regolare il tempo di esposizione della fotocamera IR per ottenere un'esposizione corretta; in modalità linee parallele regolare anche l'intensità del laser.
  - ③ Cercare di mantenere la distanza ottimale.
  - ④ Durante l'ottimizzazione della nuvola di punti, impostare una distanza dei punti più piccola; per oggetti piccoli si consiglia 0,1 mm (una distanza minore richiede più memoria e tempo).
  - ⑤ Durante la creazione della mesh, impostare un numero di faccette del modello sufficientemente elevato.
- Per ulteriori suggerimenti sulla scansione, visitare: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### 2. Come posso scansionare la parte inferiore di un oggetto?

- ① Il software Creality Scan offre la funzione di unione multi-progetto, che consente di ottenere un modello completo dell'oggetto combinando più scansioni.
  - ② Scansionare prima la parte visibile per ottenere un modello parziale, poi capovolgere l'oggetto e continuare la scansione con il riposizionamento per ottenere il modello completo (questo metodo è applicabile solo se i marker sono fissati sulla superficie dell'oggetto).
- Scansione tramite riposizionamento per ottenere il modello completo (questo metodo è applicabile solo se i marker sono fissati sulla superficie dell'oggetto).

### 3. Come si ricarica il controller wireless?

\*Quando solo una delle spine di alimentazione del controller wireless è accesa, ricaricare il dispositivo in tempo. Per la ricarica, utilizzare un alimentatore standard, collegarlo al cavo dati di ricarica rapida e inserirlo nella porta Type-C sul retro della base del controller.

Quando le quattro spine smettono di lampeggiare, la carica è completa. Normalmente, con un caricatore da 20 V-1,5 A (30 W), la ricarica completa richiede circa 2,5 ore; altri caricatori variano in base alla potenza.\*

### 4. Quando è necessario utilizzare la modalità marker?

Le modalità a linee parallele e incrociate richiedono marker riflettenti.

Modalità infrarossi: se le caratteristiche geometriche della superficie non sono ricche, applicare marker riflettenti e scansionare in modalità marker.

### 5. Quando si può usare la modalità texture?

Quando la geometria superficiale dell'oggetto non è complessa ma la texture è ricca (es. un vaso), è possibile scansionare direttamente in modalità texture.

### 6. Quando è necessaria la calibrazione?

Quando il dispositivo non è stato utilizzato per un lungo periodo (es. una settimana) o dopo un urto.

Quando è richiesta un'alta precisione di scansione, calibrare prima della scansione.

### 7. Posso utilizzare la piastra di calibrazione di altri modelli di scanner?

La piastra di calibrazione di altri modelli di scanner non può essere utilizzata. Ogni volta che si esegue la calibrazione, è necessario scansionare prima il codice QR sul retro della piastra, altrimenti la precisione della calibrazione ne risentirà. Conservare correttamente la piastra di calibrazione.

### 8. Quali precauzioni adottare nella conservazione della piastra di calibrazione?

Dopo ogni utilizzo, riporre con cura la piastra di calibrazione nella sua borsa e conservarla in modo appropriato. Non contaminare, graffiare o comprimere la piastra con oggetti pesanti per evitare danni o perdita.

### 9. Come eseguire la calibrazione?

Accedere all'interfaccia [Calibrazione rapida] nel software Creality Scan e seguire le istruzioni animate.

## 9. RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

### ● Cosa fare se il sistema non riconosce lo scanner:

Verificare che tutti i cavi del dispositivo siano collegati correttamente.

Se tutto è collegato correttamente, scollegare e ricollegare il cavo di alimentazione per verificare se lo scanner si riconnette.

Se lo scanner non viene ancora riconosciuto, collegare prima il cavo USB e poi il cavo di alimentazione.

Se il computer Windows non si connette, utilizzare la porta USB 3.0 posteriore del desktop.

Assicurarsi di utilizzare Windows 10/11 a 64 bit.

Il percorso di installazione del software Creality Scan deve essere interamente in inglese.

### ● Cosa fare se non si vede l'anteprima video su Windows:

Controllare che il PC soddisfi i requisiti minimi di configurazione.

Assicurarsi che il dispositivo sia alimentato tramite l'adattatore incluso e collegato correttamente.

Aprire Gestione dispositivi e verificare se appare una fotocamera "Creality RaptorX ..." sotto "Telecamere".

In Impostazioni di Windows → Privacy → Fotocamera, verificare che le autorizzazioni per le app desktop siano attivate.

### ● Cosa fare se non si vede l'anteprima video su Mac:

Assicurarsi che il computer soddisfi i requisiti minimi.

Assicurarsi che il dispositivo sia alimentato e collegato con l'adattatore incluso.

Aggiornare lo scanner all'ultima versione del firmware.

Utilizzare un adattatore USB Type-A → Thunderbolt o USB3 dedicato, evitando hub multifunzione.

Installare CrealityScan direttamente nella directory App, non in una sottocartella.

### ● Cosa fare se l'interfaccia USB3.0 viene riconosciuta come USB2.0:

Provare a reinserire il cavo USB, o collegarlo prima alla porta USB3.0 del PC e poi a quella USB-C dello scanner.

Per ulteriori informazioni, consultare il Creality Wiki: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### Informazioni per CE-RED

Supporta la funzionalità Wi-Fi, abilitata per impostazione predefinita all'avvio.

La porta 22 è aperta per impostazione predefinita per il servizio SSH.

La porta 53 è aperta per impostazione predefinita per il servizio DNS.

Le porte 80 e 3517 sono aperte per impostazione predefinita per il servizio LuCi.

La porta 8090 è aperta per impostazione predefinita per il servizio di trasmissione comandi.

Le porte 8556/8557/8888/8900 sono aperte per impostazione predefinita per il servizio di trasmissione dati immagine.

Lo scanner è dotato di più fotocamere; durante l'utilizzo, le immagini vengono acquisite e utilizzate.

## SHENZHEN CREALITY 3D TECHNOLOGY CO.,LTD.

Sito web oficial: [www.creality.com](http://www.creality.com)

Teléfono comercial: +86 755-8523 4565

Correo electrónico: [cs@creality.com](mailto:cs@creality.com)

Dirección de la empresa: Piso 18, Edificio JinXiuHongDu, Calle Meilong, Comunidad Xinni, Calle Minzhi, Distrito Longhua, Ciudad de Shenzhen, China.

Comunità Facebook  
Discussione, condivisione e  
risoluzione dei problemi



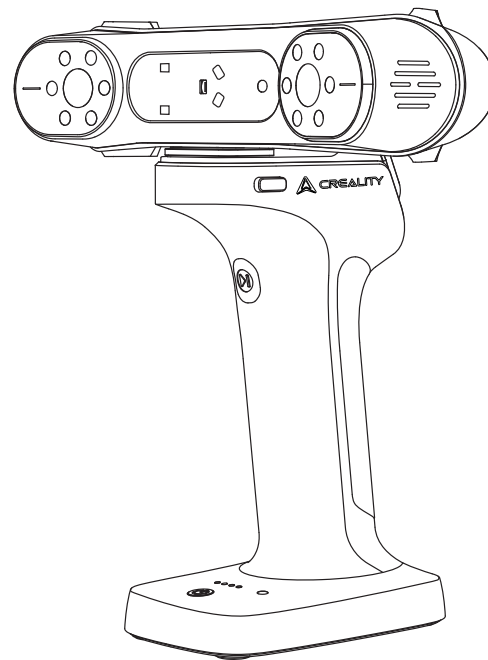
Creality Wiki  
La guida passo  
passo per iniziare



REACH

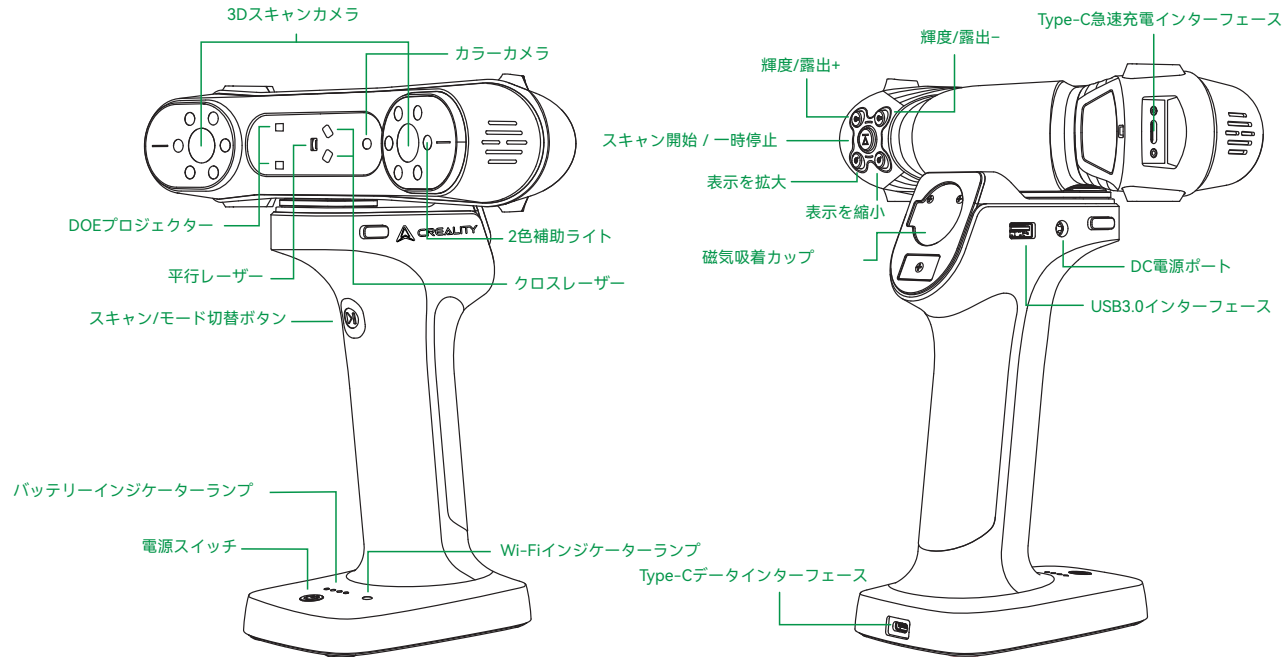


**Creality RaptorX** は、最大精度0.02 mmを実現する計測グレードの3Dスキャナーで、ワイヤレススキャンにも対応しています。青色光、白色光、赤外線線の3つの光源を搭載し、クロスレーザー（34本）による大判高速スキャン、平行レーザー（7本）による高精度スキャン、赤外線スキャンを同時に実現します。自動車部品、リバースエンジニアリング、製品設計、エネルギー工学、重工業などの分野で、中～大型の複雑な部品のスキャンに最適です。全寸法検査、リバース設計、3Dプリント、積層造形などの用途にも対応します。また、人体・顔・文化財などの対象物のスキャンにも適しています。ワイヤレススキャンハンドルにより、RaptorXはケーブルの制約を受けず、高い携帯性を実現。ワイヤレススキャン時にはスマートフォンをスキャナー画面として使用でき、より簡単で快適なスキャン体験を提供します。



## 2. 製品情報

### 2.1 Scanner Introduction



## 2.2 3Dスキャナーボタンの説明

| ボタン                                                                               | スキャナーのフィードバック                                                                | インジケータラ<br>ンプの表示      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | 一度短く押すとスキャン開始、もう一度押すと一時停止。3秒以上長押しでスキャン終了。ダブルクリックで7本線または17本線のクロスレーザーモードを切り替え。 | 中央のインジケータランプが1回点滅します。 |
|  | 平行線モードでは短く押すとレーザーの明るさを1段階上げ、赤外線モードではIRカメラの露出を上げます。                           | /                     |
|  | 短く押すとレーザーの明るさを下げるか、IRカメラの露出を下げます。                                            | /                     |
|  | 短く押してズームイン。                                                                  | /                     |
|  | 短く押してズームアウト。                                                                 | /                     |

## 2.3 ワイヤレススキャン充電ハンドルのボタン / インターフェース説明

| ボタン                                                                               | ワイヤレススキャン充電ハンドルのフィードバック                                                  | インジケータラ<br>ンプの表示      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | 一度押すと電源オン、2秒以上長押しで電源オフ、10秒以上長押しで強制終了します。                                 | Wi-Fiインジケータが青色に点灯します。 |
|  | 一度押すとスキャン開始、再度押すと一時停止。3秒以上長押しでスキャン終了。ダブルクリックで7本線または17本線のクロスレーザーモードを切り替え。 | /                     |
|  | Type-C充電ポートはワイヤレススキャン充電ハンドルを充電でき、30W急速充電に対応します。                          | /                     |
|  | スキャナーに電力を供給する12V_DC電源インターフェース。                                           | /                     |
|  | USB3.0通信インターフェースは、ワイヤレススキャンハンドルとスキャナー間のデータ通信を行います。                       | /                     |

## 2.4 インジケータランプの説明

| カラーインジケ<br>ータランプ | 状態または意味                        | 参照カラー                                                                              |
|------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 緑色点灯             | デバイスが正常に動作している、またはスキャン距離が最適です。 |   |
| 赤色点滅             | デバイスが異常状態です。                   |   |
| 黄色点滅             | デバイスがアップグレードモードです。             |   |
| オレンジ点灯           | スキャン距離が近すぎます。                  |   |
| オレンジ赤点灯          | スキャン距離がやや近いです。                 |   |
| 水色点灯             | スキャン距離がやや遠いです。                 |   |
| 濃い青色点灯           | スキャン距離が遠すぎます。                  |  |

※スキャン中に距離インジケータが点滅し始めた場合、トラッキングが失われたことを意味します。スキャナーをスキャン済みエリアに戻して位置関係を再確立してください。  
※デバイスがスタンバイモードのとき、インジケータランプは省電力のため「呼吸」状態になります。

## 2.5 ワイヤレススキャン充電ハンドルのインジケータランプ説明

| バッテリーインジケータ                                                                       | ワイヤレススキャン充電ハンドルのフィードバック               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | <p>4つすべてのランプが点灯：電力残量75～100%。</p>      |
|  | <p>3つのランプが点灯：電力残量50～74%。</p>          |
|  | <p>2つのランプが点灯：電力残量15～49%。</p>          |
|  | <p>1つのランプが点灯：残量15%未満、早めに充電してください。</p> |
| Wi-Fiステータスインジケータ                                                                  | インジケータランプの表示                          |
|  | <p>起動中は青色点灯、準備完了時は青色点滅。</p>           |
|  | <p>Wi-Fiがソフトウェアに正常に接続すると緑色点灯。</p>     |
|  | <p>Wi-Fi接続またはアップグレードが失敗した場合は赤色点灯。</p> |
|  | <p>OTAアップグレード中は黄色点灯。</p>              |

### 3. ワイヤレススキャンハンドルの製品仕様

| 製品名        | スキャンブリッジ                                                                                |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| スキャナー互換性   | CR-Scan Otter、CR-Scan Raptor、Creality Raptor Pro、Creality RaptorX、Sermoon S1、Sermoon X1 |
| Wi-Fiプロトコル | Wi-Fi6（下位互換あり）                                                                          |
| 周波数帯域      | 5GHz                                                                                    |
| 転送速度       | 平行線モード ≤50fps、赤外線モード ≤30fps                                                             |
| バッテリータイプ   | リチウム電池                                                                                  |
| バッテリー容量    | 5000 mAh（2個）                                                                            |
| 急速充電出力     | 30 W                                                                                    |
| 急速充電プロトコル  | PD / AFC / FCP                                                                          |
| 充電ポート      | Type-C                                                                                  |
| 通信インターフェース | USB-A / USB 3.0                                                                         |
| 電源インターフェース | DC12V / USB5V                                                                           |
| 携帯ホルダー     | 磁気式                                                                                     |
| 電源スイッチボタン  | 機械式                                                                                     |
| スキャン切替ボタン  | 機械式                                                                                     |
| サイズ        | 193.7 mm × 119.8 mm × 81.7 mm                                                           |
| 重量         | 444 g                                                                                   |
| 動作温度       | -10°C ~ 40°C                                                                            |
| 動作湿度       | 湿度 0 ~ 90 %RH                                                                           |

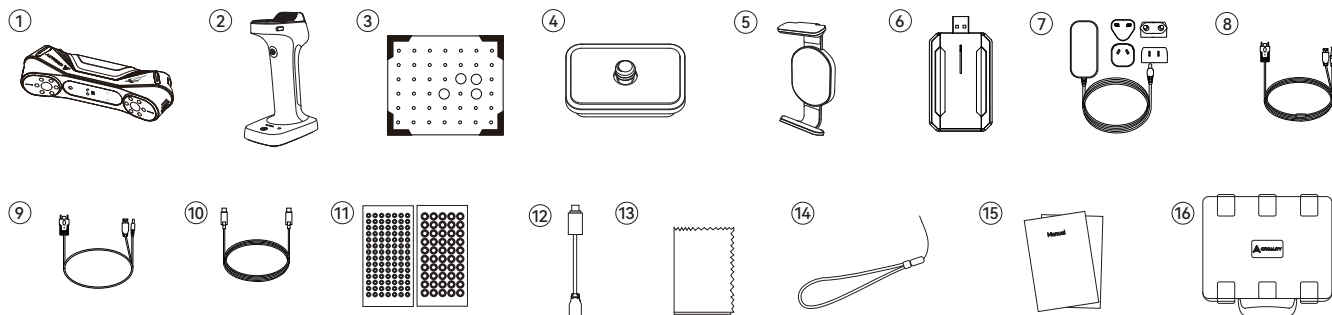
#### 4. 3Dスキャナー製品仕様

| Creality RaptorX |                   |                                                                                          |                       |
|------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| スキャンモード          | 青色平行レーザー7本        | 青色レーザー34本（クロス）                                                                           | NIR（赤外線双眼構造光）         |
| 精度               | 最大0.02mm          |                                                                                          | 最大0.05mm              |
| 体積精度             | 0.02mm+0.06mm/m   |                                                                                          | 0.05mm+0.1mm/m        |
| スキャンレート          | 420,000測定/秒       | 1,020,000測定/秒                                                                            | 3,580,000測定/秒         |
| 3D解像度            | 0.02～2mm          |                                                                                          | 0.1～2mm               |
| スキャン速度           | 最大60fps           |                                                                                          | 最大30fps               |
| 最小スキャン体積         | 5mm x 5mm x 5mm   |                                                                                          | 150mm x 150mm x 150mm |
| 単一キャプチャ範囲        | 270mmx170mm@300mm | 270mm x 170mm@300mm    341mm x 232mm@400mm<br>397mm x 290mm@500mm    452mm x 348mm@600mm | 665mm x 574mm@1000mm  |
| 作業距離             | 150mm-400mm       | 200-600mm                                                                                | 170-1000mm            |

|                |                       |                      |             |
|----------------|-----------------------|----------------------|-------------|
| カラーマッピング       | 対応                    |                      |             |
| アライメントモード      | マーカー                  | マーカー / ジオメトリ / テクスチャ |             |
| 3Dイメージングカメラ解像度 | 1920x1200             |                      |             |
| RGB補助ライト       | 白色LED×12              |                      |             |
| 屋外スキャン         | 50,000ルクス以下           | 100,000ルクス以下         | 30,000ルクス以下 |
| マーカー認識強化       | 青色LED×12              |                      |             |
| レーザー安全性        | クラスI（目に安全）            | クラスII（目に安全）          | クラスI（目に安全）  |
| ボタン            | 機械式                   |                      |             |
| IMU（慣性計測ユニット）  | 対応                    |                      |             |
| 出力フォーマット       | OBJ / STL / PLY / ASC |                      |             |
| 入力電源           | 12V 2A                |                      |             |

|                                                             |                     |
|-------------------------------------------------------------|---------------------|
| データインターフェース                                                 | Type-C / USB3.0     |
| デバイス寸法                                                      | 215mm×50mm×74mm     |
| デバイス重量                                                      | 405 g               |
| キャリブレーションボード                                                | 高精度ガラス製キャリブレーションボード |
| ワイヤレスキャン                                                    | 対応                  |
| システム対応                                                      | Windows / macOS     |
| 動作温度                                                        | -10°C～40°C          |
| 動作湿度                                                        | 湿度0～90 %RH          |
| [1] 精度は実験室環境で評価されています。実際の結果は、温度・振動などの動作環境によって影響を受ける場合があります。 |                     |

### 3. パッキングリスト

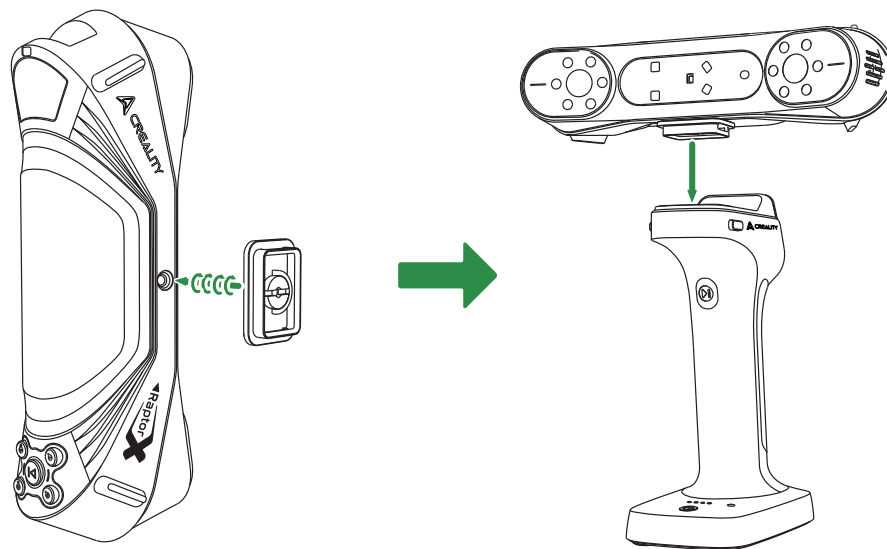


|                                    |                                       |
|------------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Creality RaptorX 3Dスキャナー        | 9. Scan Bridge データケーブル                |
| 2. Scan Bridge ワイヤレススキャン充電ハンドル     | 10. 急速充電データケーブル                       |
| 3. 高精度ガラス製キャリブレーションプレート            | 11. 反射マーカークロスポイント (D6mm×40枚、D3mm×40枚) |
| 4. 手締め式クイックリリースカード                 | 12. Type-Cアダプター                       |
| 5. マグネット式スマートフォンホルダー               | 13. クリーニングクロス                         |
| 6. Wi-Fi6 USBワイヤレスアダプター            | 14. ストラップ                             |
| 7. アダプター + アダプター                   | 15. クイック操作ガイド、証明書 & 保証書               |
| 8. USB3.0データケーブル (Type-C / Type-A) | 16. セーフティボックス                         |

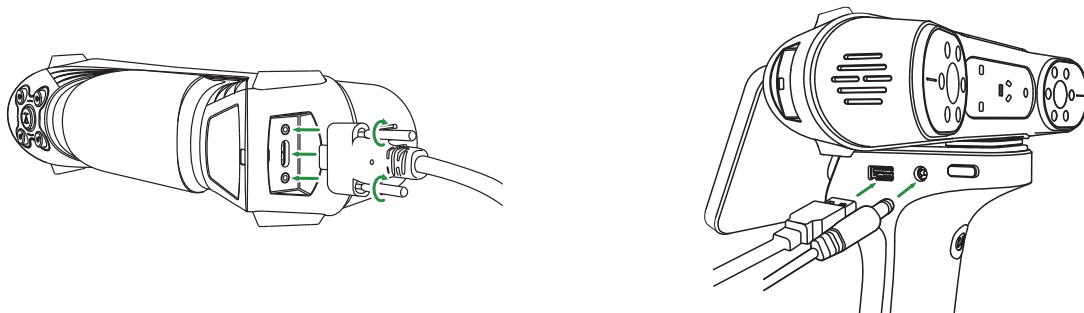
## 4. デバイス接続

### 4.1 ワイヤレススキャン接続

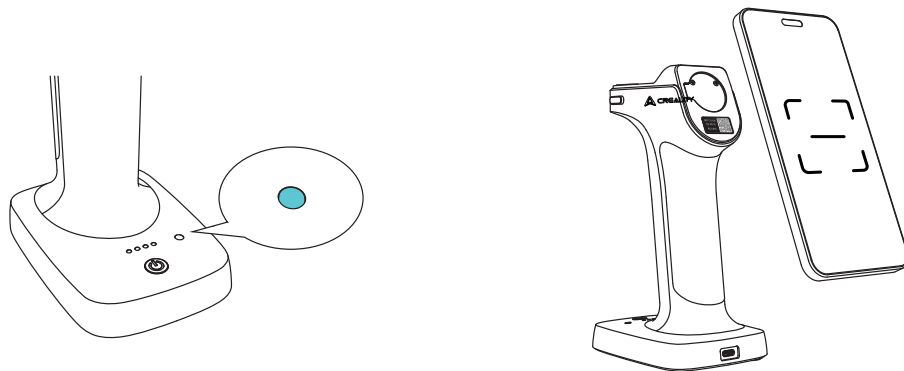
1. 図のように、RaptorXスキャナーをワイヤレススキャン充電ハンドルに取り付けます。



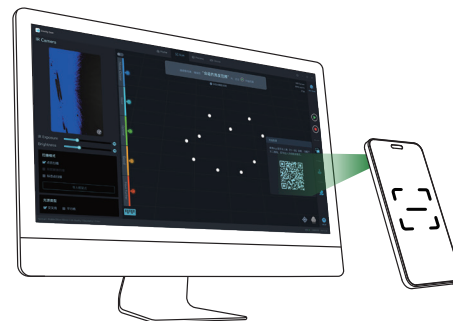
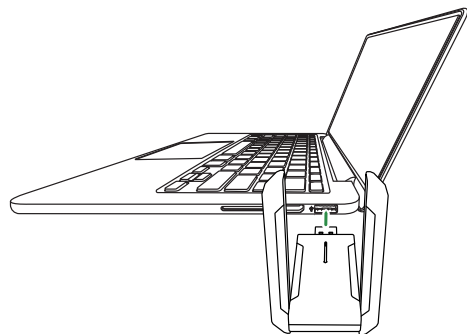
2. 図のように、USB3.0データケーブルを3Dスキャナーとワイヤレススキャン充電ハンドルに接続します。



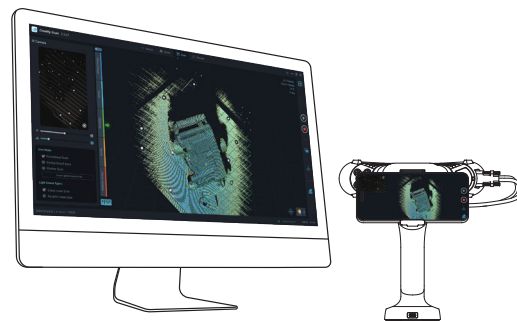
3. 電源スイッチを短く押します。Wi-Fiインジケータが青く点滅したら、Wi-Fi接続準備完了です。スマートフォンでQRコードをスキャンし、マグネットホルダーを取り付けてください。



4. パソコンのUSB3.0ポートに無線ネットワークカードを挿入し、Scan BridgeのWi-Fiに接続。Creality Scanを開き、「ワイヤレススクリーンミラーリング」を選択し、QRコードをスキャンしてPCとスマートフォンの画面を同期します。

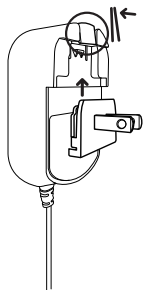


5. スマートフォンにマグネットホルダーを取り付け、ワイヤレスハンドルに装着してスキャンを行います。



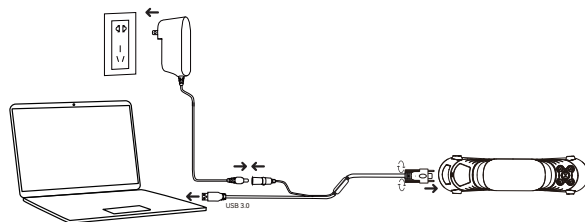
## 4.2 有線スキャン接続

1. 使用国に応じて適切なアダプターを選び、ロックを押しながら上方向に差し込みます。操作手順は下図を参照してください。



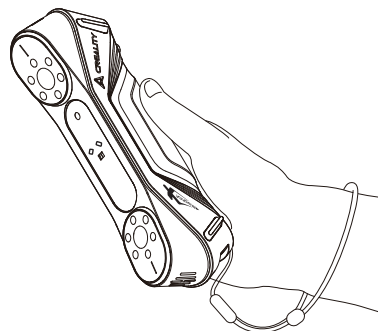
### 2. デバイス接続

- (1) データケーブルのType-C端子をデバイスに差し込み、ネジを締めます。
  - (2) データケーブルのDC電源メス端子をアダプターのDCオス端子に接続します。
  - (3) データケーブルのType-A端子をパソコンのUSB3.0ポートに接続します。
  - (4) アダプターを電源コンセントに差し込みます。
- 詳細な操作は下図を参照してください。



### 3. 使用上の注意

使用時は、デバイスが落下して破損しないよう、図のようにストラップを手首に巻き付けてください。



## 5. CREALITY SCAN ソフトウェアシステムの操作

### 5.1 Creality Scan ソフトウェアの動作環境

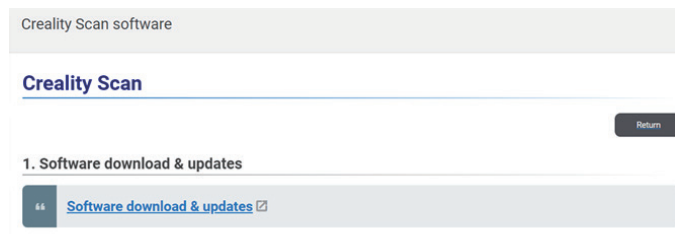
| システム要件                                                                            |                                                                                                                        |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | 「以下の構成以上のコンピューターを推奨します: i7-Gen7 CPU、Nvidia グラフィックスカード (6GBビデオメモリ)、16GBメモリ、Windows 10/11 (64ビット)、ソフトウェアバージョン V3.3.0以上。」 | <br>Software Icon |
|  | 「M1/M2/M3シリーズのプロセッサと16GBメモリを推奨します。ソフトウェアバージョン: V3.3.0以上。」                                                              |                                                                                                      |

### 5.2 Creality Scan ソフトウェアのダウンロードとインストール

「Creality Scanner ソフトウェアのダウンロード先: <https://wiki.creality.com/en/software>

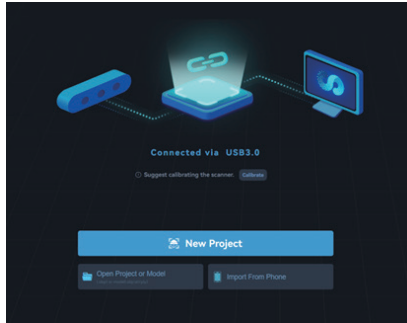
Creality公式WikiページでCreality Scanソフトウェアを選択し、対応バージョンをダウンロードしてください。」

「注意: Macにソフトウェアをインストールした後、Creality 3Dスキャナーにファイルの読み書き権限を与えてください。これにより、ソフトウェア使用時に点群の最適化とモデル生成が可能になります。」

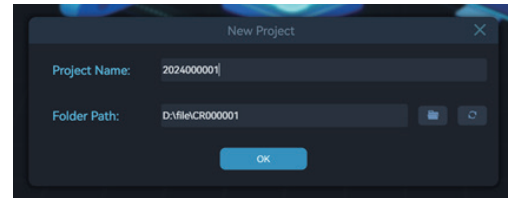


## 6. 初回スキャン

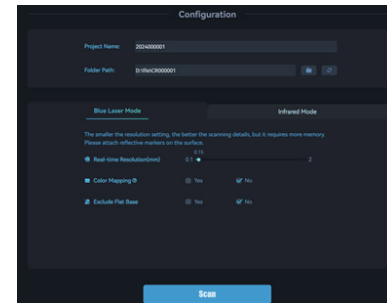
- (1) デバイスを接続し、インストール済みのCreality Scanソフトウェアを起動します。
- (2) Creality Scanソフトウェアで【新規プロジェクト】をクリックします（下図参照）。



- (3) プロジェクト名を入力し、保存フォルダを選択して【OK】をクリックします。



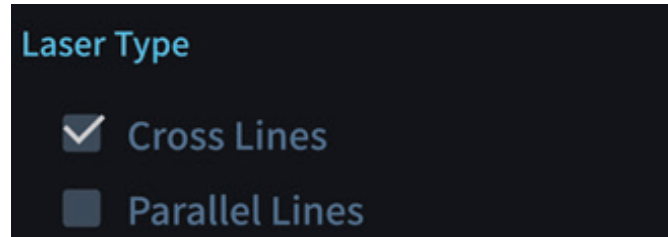
- (4) 「モデル名」「フォルダパス」を入力し、スキャン対象に応じたモードを選択して【スキャン】をクリックします。



## 7. スキャン手順

### 7.1 スキャンモードの選択

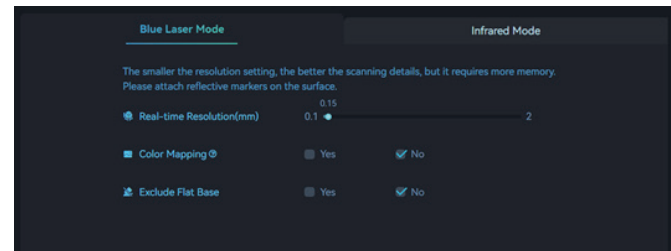
1. 高精度かつ高精細なスキャンを行う場合は、「レーザーモード」で「平行線モード」を選択してください。この場合、マーカールの補助が必要です。小型の対象物は反射マーカールをテーブル上に貼付すれば、対象物表面に貼る必要はありません。反対側をスキャンする場合は、Creality Scan ソフトウェアのマルチプロジェクト合成機能を使用して、複数のスキャンの点群を統合し、完全なモデルを生成します。大型の対象物は、マーカールを直接表面に貼付する必要があります。高速スキャンを行いたい場合は、「レーザーモード」で「クロスラインモード」を選択し、マーカール補助を利用します。レーザーモードでは適切なドットピッチを選択してください。ピッチが小さいほどモデルは精細になりますが、メモリ使用量が増加し、フレームレートが低下する可能性があります。



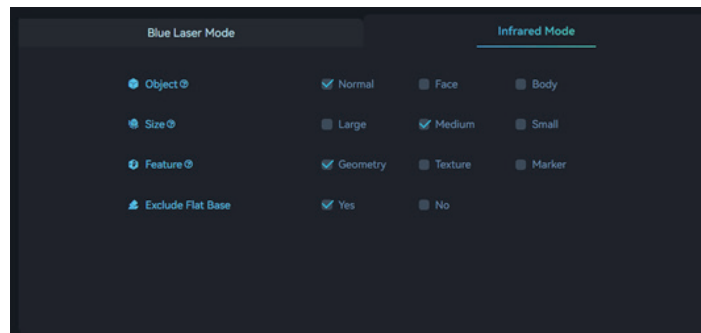
2. 青色レーザーモードは「カラー」よりも高い解像度を実現します。赤外線モードは、マーカールを貼付せずに顔や人体などの対象をスキャンすることができます。赤外線スキャンはテクスチャモードとマーカールモードの両方に対応しています。

Creality RaptorX の詳細については以下をご覧ください:

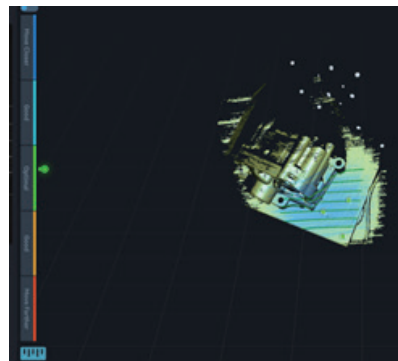
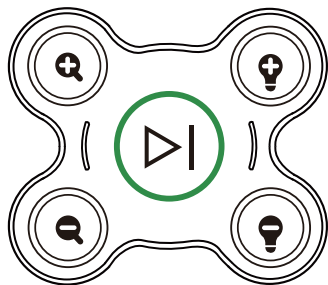
<https://wiki.creality.com/en/3d-scanner> 青色レーザーモードは次の通りです。



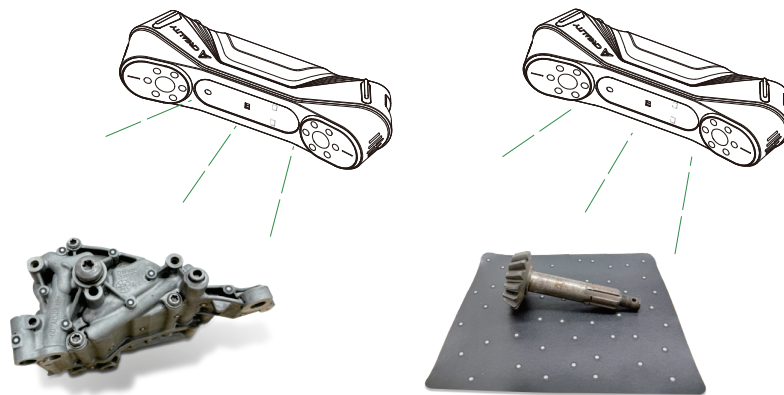
The reference configuration for infrared mode is as follows:



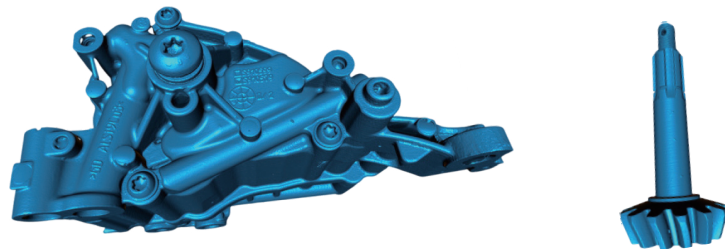
3. スキャナーと被写体との距離を適切に調整します。スキャナーのインジケーターが緑色（右図参照）またはソフトウェア上の距離バーが最適位置を示している場合、それが最適なスキャン距離です。



4. ワイヤレススキャン充電ハンドルの [Scan] ボタンを短く押すか、スキャナーのボタン  を短押しするか、またはソフトウェア画面のボタン  をクリックしてスキャンを開始します。



5. スキャナーを使用して対象物を360°スキャンします。スキャン完了後、ワイヤレススキャン充電ハンドルの [Scan] ボタンを3秒以上押し続けるか、スキャナーのボタン  を3秒以上長押しするか、ソフトウェア画面のボタン  をクリックしてスキャンを終了します。Creality Scan ソフトウェアで後処理を行い、完全な3Dモデルを生成してください。適切なドットピッチを設定します。結果は右図の通りです。



注: 上記のボタン操作は、Creality Scan ソフトウェア上でも行うことができます。  
詳細は <https://wiki.creality.com/3d-scanner> をご覧ください。

## 8. よくある質問 (FAQ)

### 1. モデルのディテールをより良くするには？

- ① 平行線モードは赤外線モードよりも高精度です。
  - ② スキャン中にIRカメラの露出時間を調整し、適切な露出を保ちます。平行線モードではレーザー強度も調整が必要です。
  - ③ 最適な距離を保つようにしてください。
  - ④ 点群を最適化する際は、より小さい点間距離を設定します。小型物体の場合は0.1 mmを推奨します（点間距離が小さいほどメモリと処理時間を多く消費します）。
  - ⑤ メッシュ生成時は、モデルのポリゴン数を十分に大きく設定してください。
- 詳細なスキャンのヒントは以下をご覧ください: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### 2. 対象物の底面をスキャンするには？

- ① Creality Scan ソフトウェアにはマルチプロジェクト合成機能があり、複数回のスキャンを統合して完全なモデルを作成できます。
  - ② まず見えている部分をスキャンして部分モデルを取得し、その後、対象物を反転させて再位置合わせスキャンを行い、完全なモデルを取得します（この方法はマーカーが対象物の表面に貼り付けられている場合にのみ有効です）。
- 再位置合わせによるスキャンで完全なモデルを取得します（この方法はマーカーが対象物表面に貼り付けられている場合にのみ適用されます）。

### 3. ワイヤレスコントローラーの充電方法

"ワイヤレスコントローラーの電源インジケーターが1つだけ点灯している場合は、早めに充電してください。充電する際は市販の標準的な充電アダプターを使用し、急速充電データケーブルを接続して、コントローラーベース背面のType-Cポートに差し込んでください。

4つのランプが点滅を停止したら、充電完了です。通常、20V-1.5A (30W) の充電器を使用した場合、約2.5時間で満充電になります。他の充電器では出力により時間が異なります。"

### 4. マーカーモードを使用するのはいつですか？

平行線モードおよびクロスラインモードでは反射マーカーが必要です。

赤外線モード: 対象物の表面形状が少ない場合は、反射マーカーを貼り付けてマーカーモードでスキャンできます。

### 5. テクスチャモードはいつ使用できますか？

対象物の表面形状が単純でも、模様や質感が豊かな場合（例：花瓶など）は、テクスチャモードで直接スキャンできます。

### 6. 校正が必要なのはいつですか？

デバイスを長期間（例：1週間）使用していない場合、または衝撃を受けた場合。

高精度のスキャンが必要な場合は、スキャン前にキャリブレーションを行ってください。

### 7. 他のスキャナーモデルのキャリブレーションプレートを使用できますか？

他のスキャナーモデルのキャリブレーションプレートは使用できません。校正のために、まずキャリブレーションプレート裏面のQRコードをスキャンしてください。そうしないと、校正精度に影響を与える可能性があります。キャリブレーションプレートは丁寧に保管してください。

### 8. キャリブレーションプレートを保管する際の注意点は？

使用後は必ずキャリブレーションプレートを袋に戻し、適切に保管してください。キャリブレーションプレートを汚したり、傷つけたり、重い物を載せて押しつぶしたりしないでください。破損や紛失の原因になります。

### 9. 校正はどのように行いますか？

Creality Scan ソフトウェアの【クイックキャリブレーション】画面に入り、アニメーションの指示に従って校正を行ってください。

## 9. トラブルシューティング

### ● システムがスキャナーを認識しない場合の対処方法:

デバイスのケーブルが正しく接続されているか確認してください。  
正しく接続されている場合は、電源コードを抜き差ししてスキャナーが再接続されるか確認してください。  
それでも接続できない場合は、USBケーブルを先に接続し、その後電源コードを差し込んでください。  
Windowsパソコンが接続できない場合、デスクトップでは背面のUSB 3.0ポートを使用してください。

Windows 10/11 (64ビット) を使用していることを確認してください。

Creality Scan ソフトウェアのインストールパスは英語のみで構成してください。

### ● Windowsでプレビュー映像が表示されない場合の対処方法:

パソコンが最小構成要件を満たしているか確認してください。  
同梱のアダプターで給電され、正しく接続されていることを確認してください。  
デバイスマネージャーを開き、「カメラ」に「Creality RaptorX...」が表示されているか確認してください。  
Windows設定 → プライバシー → カメラで、デスクトップアプリのカメラアクセス権が有効になっていることを確認してください。

### ● Macでプレビュー映像が表示されない場合の対処方法:

コンピューターが最小要件を満たしていることを確認してください。  
付属のアダプターで正しく給電・接続されていることを確認してください。  
スキャナーを最新のファームウェアに更新してください。  
専用のUSB Type-A → ThunderboltまたはUSB3アダプターを使用し、複数ポートハブは避けてください。  
CrealityScanをAppディレクトリ直下にインストールし、サブフォルダには入れないでください。

### ● WindowsでUSB3.0がUSB2.0として認識される場合の対処方法:

USBケーブルを再接続するか、PCのUSB3.0ポートに先に接続してからスキャナーのUSB-Cポートに接続してください。  
詳細についてはCreality Wiki (<https://wiki.creality.com/3d-scanner>) をご覧ください。

### CE-RED に関する情報

Wi-Fi 機能をサポートしており、起動時に自動的に有効になります。  
ポート22はSSHサービス用にデフォルトで開放されています。  
ポート53はDNSサービス用にデフォルトで開放されています。  
ポート80および3571はLuCiサービス用にデフォルトで開放されています。  
ポート8090はコマンド送信サービス用にデフォルトで開放されています。  
ポート8556/8557/8888/8900は画像データ伝送サービス用にデフォルトで開放されています。  
スキャナーには複数のカメラが搭載されており、使用時に撮影された画像が収集・利用されます。

SHENZHEN CREALITY 3D TECHNOLOGY CO.,LTD.

Sitio web oficial: [www.creality.com](http://www.creality.com)

Teléfono comercial: +86 755-8523 4565

Correo electrónico: [cs@creality.com](mailto:cs@creality.com)

Dirección de la empresa: Piso 18, Edificio JinXiuHongDu, Calle Meilong, Comunidad Xinniu, Calle Minzhi, Distrito Longhua, Ciudad de Shenzhen, China.

Facebook コミュニティ  
議論・共有・トラブルシ  
ューティング



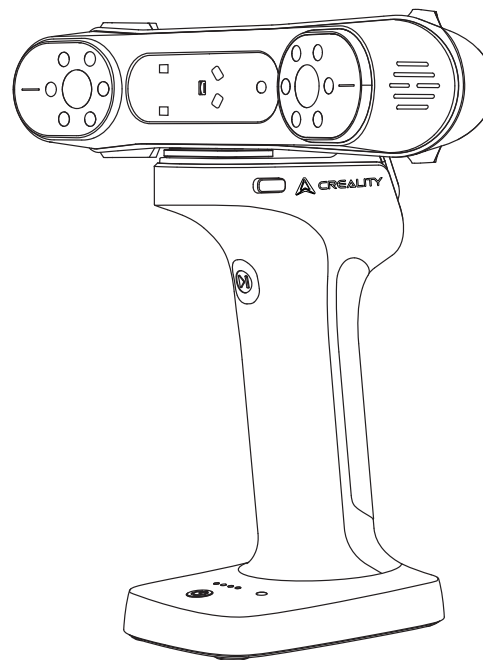
Creality Wiki  
(クレアリティウィキ)  
はじめての方のためのステ  
ップバイステップガイド



REACH

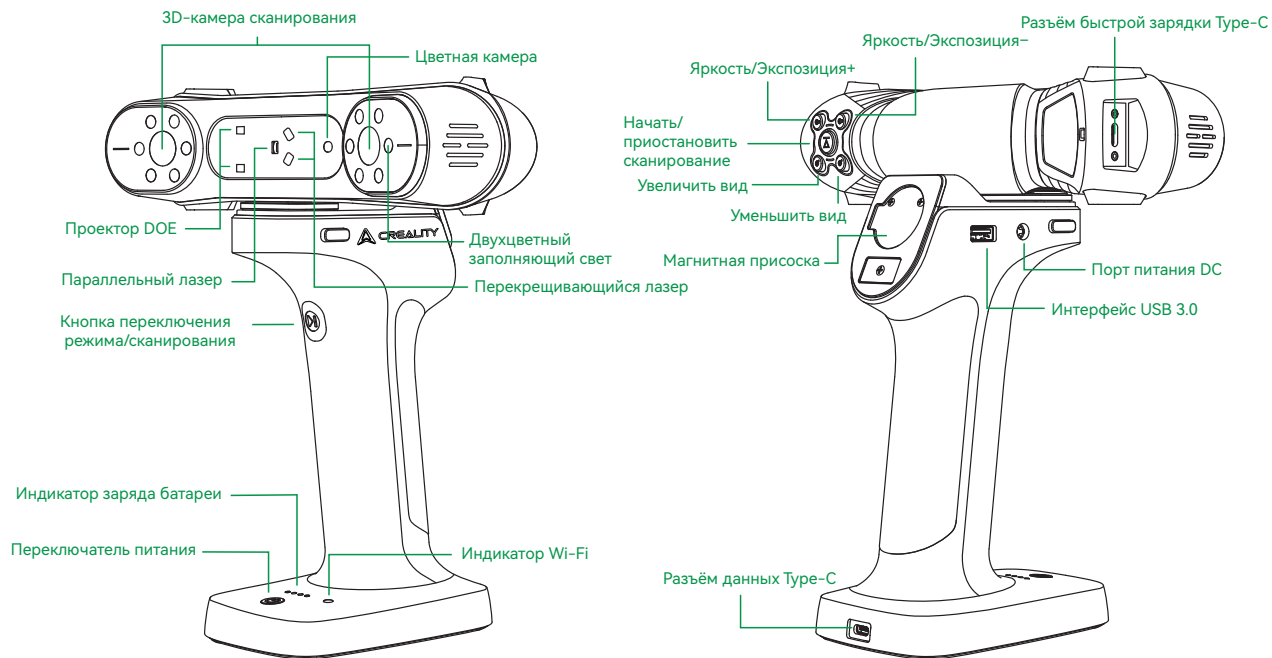


**Creality RaptorX** – это 3D-сканер метрологического класса с максимальной точностью 0,02 мм и функцией беспроводного сканирования. Он оснащён тремя источниками света (синим, белым и инфракрасным) и способен выполнять крупноформатное высокоскоростное сканирование перекрещивающимися лазерными линиями (34 линии), точное сканирование параллельными лазерами (7 линий) и инфракрасное сканирование. Устройство идеально подходит для сканирования средних и крупных сложных деталей в автомобильной промышленности, обратном проектировании, промышленном дизайне, энергетике и тяжёлой промышленности. Также подходит для полного контроля размеров, реверс-дизайна, 3D-печати и аддитивного производства. Может использоваться для сканирования человеческих тел, лиц и культурных артефактов. Беспроводная ручка делает RaptorX удобным и мобильным, избавляя от проводов. При беспроводном режиме смартфон может использоваться в качестве экрана сканера, что делает процесс более простым и комфортным.



## 2. ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

### 2.1 Введение В Сканер



## 2.2 Описание кнопок 3D-сканера

| Кнопка                                                                            | Обратная связь сканера                                                                                                                                                                     | Сигнальная индикация               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|  | Короткое нажатие – начать сканирование, повторное – пауза; удержание ≥ 3 с – завершение сканирования. Двойное нажатие переключает между режимами пересекающегося лазера на 7 или 17 линий. | Средний индикатор мигает один раз. |
|  | Короткое нажатие увеличивает яркость лазера на один уровень в режиме параллельных линий или повышает экспозицию ИК-камеры в инфракрасном режиме.                                           | /                                  |
|  | Короткое нажатие уменьшает яркость лазера или снижает экспозицию ИК-камеры.                                                                                                                | /                                  |
|  | Короткое нажатие – увеличить.                                                                                                                                                              | /                                  |
|  | Короткое нажатие – уменьшить.                                                                                                                                                              | /                                  |

## 2.3 Описание кнопок и интерфейсов беспроводной ручки сканирования и зарядки

| Botão                                                                             | Feedback da alça de digitalização e carregamento sem fio                                                                                                                                         | Indicador luminoso           |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
|  | Pressione uma vez para ligar; mantenha ≥2 s para desligar; mantenha ≥10 s para forçar o desligamento.                                                                                            | O indicador Wi-Fi fica azul. |
|  | Pressione uma vez para iniciar a digitalização; pressione novamente para pausar; mantenha ≥3 s para encerrar; clique duas vezes para alternar entre os modos de laser cruzado de 7 ou 17 linhas. | /                            |
|  | A porta de carregamento Type-C pode carregar a alça de digitalização sem fio e suporta carregamento rápido de 30 W.                                                                              | /                            |
|  | Interface de alimentação 12V_DC para fornecer energia ao scanner.                                                                                                                                | /                            |
|  | Interface de comunicação USB 3.0, para troca de dados entre a alça sem fio e o scanner.                                                                                                          | /                            |

## 2.4 Instruções da luz indicadora

| Luz indicadora com cor       | Estado ou significado                                                               | Cor de referência                                                                  |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Verde contínuo               | O dispositivo está funcionando normalmente ou a distância de digitalização é ideal. |   |
| Vermelho piscando            | O dispositivo está em estado anormal.                                               |   |
| Amarelo piscando             | O dispositivo está no modo de atualização.                                          |   |
| Laranja contínuo             | Distância de digitalização muito próxima.                                           |   |
| Laranja-avermelhado contínuo | Distância de digitalização relativamente próxima.                                   |   |
| Azul-claro contínuo          | Distância de digitalização relativamente distante.                                  |   |
| Azul-escuro contínuo         | Distância de digitalização muito distante.                                          |  |

\*Quando o indicador de distância começar a piscar durante a digitalização, significa que o rastreamento foi perdido; o scanner deve retornar à área digitalizada para restaurar o alinhamento.

\*Quando o dispositivo está em modo de espera, a luz indicadora entra em modo “respiração” para economizar energia.

2.5 Descrição das luzes indicadoras da alça de digitalização e carregamento sem fio

| Indicador de bateria                                                              | Feedback da alça de digitalização e carregamento sem fio                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | As 4 luzes acesas indicam carga entre 75 % e 100 %.                                    |
|  | 3 luzes acesas indicam carga entre 50 % e 74 %.                                        |
|  | 2 luzes acesas indicam carga entre 15 % e 49 %.                                        |
|  | 1 luz acesa indica menos de 15 % de carga; carregue em breve.                          |
| Indicador de status Wi-Fi                                                         | Indicador luminoso                                                                     |
|  | Luz azul contínua durante a inicialização e piscando quando o dispositivo está pronto. |
|  | Luz verde contínua quando o Wi-Fi se conecta com sucesso ao software.                  |
|  | Luz vermelha contínua quando o Wi-Fi ou a atualização falham.                          |
|  | Luz amarela contínua durante a atualização OTA.                                        |

### 3. Parâmetros do produto – alça de digitalização sem fio

| Nome do produto                      | Ponte de digitalização                                                                       |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Compatibilidade com o scanner        | CR-Scan Otter, CR-Scan Raptor, Creality Raptor Pro, Creality RaptorX, Sermoon S1, Sermoon X1 |
| Protocolos Wi-Fi                     | Wi-Fi 6, compatível com versões anteriores                                                   |
| Faixa de frequência                  | 5 GHz                                                                                        |
| Taxa de transferência                | Modo de linhas paralelas ≤50 fps; modo infravermelho ≤30 fps                                 |
| Tipo de bateria                      | Bateria de lítio                                                                             |
| Capacidade da bateria                | 5000 mAh (2 unidades)                                                                        |
| Potência de carregamento rápido      | 30 W                                                                                         |
| Protocolo de carregamento rápido     | PD / AFC / FCP                                                                               |
| Porta de carregamento                | Tipo-C                                                                                       |
| Interface de comunicação             | USB-A / USB 3.0                                                                              |
| Interface de alimentação             | DC 12 V / USB 5 V                                                                            |
| Suporte para celular                 | Magnético                                                                                    |
| Botão liga/desliga                   | Mecânico                                                                                     |
| Botão de alternância de escaneamento | Mecânico                                                                                     |
| Tamanho                              | 193,7 mm × 119,8 mm × 81,7 mm                                                                |
| Peso                                 | 444 g                                                                                        |
| Temperatura de operação              | -10 °C a 40 °C                                                                               |
| Umidade de operação                  | 0-90 % UR                                                                                    |

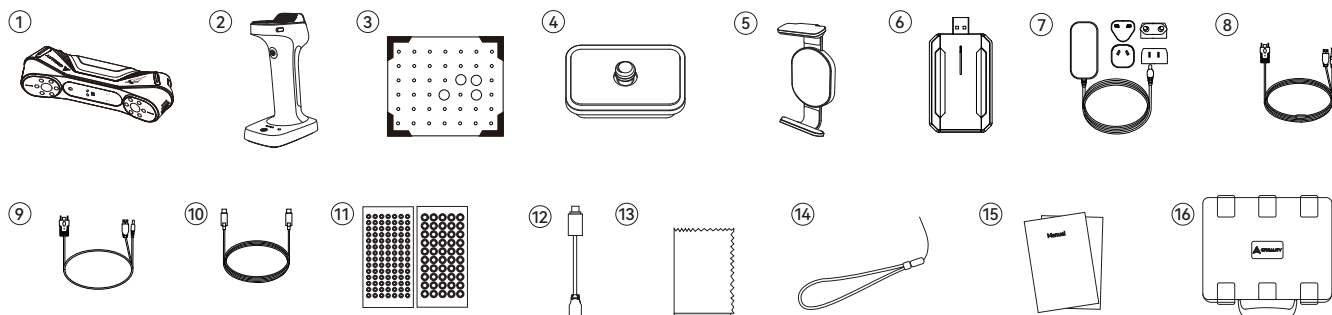
4. Parâmetros do scanner 3D

| Creality RaptorX               |                                   |                                                                                          |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Modo de digitalização          | 7 linhas de laser azuis paralelas | 34 linhas de laser azuis (cruzadas)                                                      | NIR (Luz estruturada binocular infravermelha) |
| Precisão                       | Até 0,02 mm                       |                                                                                          | Até 0,05 mm                                   |
| Precisão volumétrica           | 0.02mm+0.06mm/m                   |                                                                                          | 0.05mm+0.1 mm/m                               |
| Taxa de digitalização          | 420.000 medições/s                | 1.020.000 medições/s                                                                     | 3.580.000 medições/s                          |
| Resolução 3D                   | 0.02-2mm                          |                                                                                          | 0.1-2mm                                       |
| Velocidade de digitalização    | Até 60 fps                        |                                                                                          | Até 30 fps                                    |
| Volume mínimo de digitalização | 5mm x 5mm x 5mm                   |                                                                                          | 150mm x 150mm x 150mm                         |
| Faixa de captura única         | 270mmx170mm@300mm                 | 270mm x 170mm@300mm    341mm x 232mm@400mm<br>397mm x 290mm@500mm    452mm x 348mm@600mm | 665mm x 574mm@1000mm                          |
| Distância de trabalho          | 150mm-400mm                       | 200-600mm                                                                                | 170-1000mm                                    |

|                                |                   |                     |                             |
|--------------------------------|-------------------|---------------------|-----------------------------|
| Color Mapping                  | Support           |                     |                             |
| Alignment Mode                 | Marker            |                     | Marker / Geometry / Texture |
| 3D Imaging Camera Resolution   | 1920x1200         |                     |                             |
| RGB Color Supplemental Light   | 12 white LEDs     |                     |                             |
| Outdoor Scanning               | Below 50,000 lux  | Below 100,000 lux   | Below 30,000                |
| Marker Recognition Enhancement | 12 blue LEDs      |                     |                             |
| Laser Safety                   | Class I(eye safe) | Class II (eye safe) | Class I(eye safe)           |
| Button                         | Mechanical        |                     |                             |
| IMU                            | Support           |                     |                             |
| Output Format                  | OBJ/STL/PLY/ASC   |                     |                             |
| Input Power                    | 12V 2A            |                     |                             |

|                                                                                                                                                                     |                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Интерфейс данных                                                                                                                                                    | Type-C / USB 3.0                           |
| Размеры устройства                                                                                                                                                  | 215 мм × 50 мм × 74 мм                     |
| Вес устройства                                                                                                                                                      | 405 г                                      |
| Калибровочная плата                                                                                                                                                 | Высокоточная калибровочная плата из стекла |
| Беспроводное сканирование                                                                                                                                           | Поддерживается                             |
| Поддержка системы                                                                                                                                                   | Windows/macOS                              |
| Рабочая температура                                                                                                                                                 | -10 °C до 40 °C                            |
| Рабочая влажность                                                                                                                                                   | 0-90 % влажности                           |
| [1] Точность оценивается в лабораторных условиях; фактические результаты могут зависеть от таких факторов, как температура, вибрации и другие условия эксплуатации. |                                            |

### 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

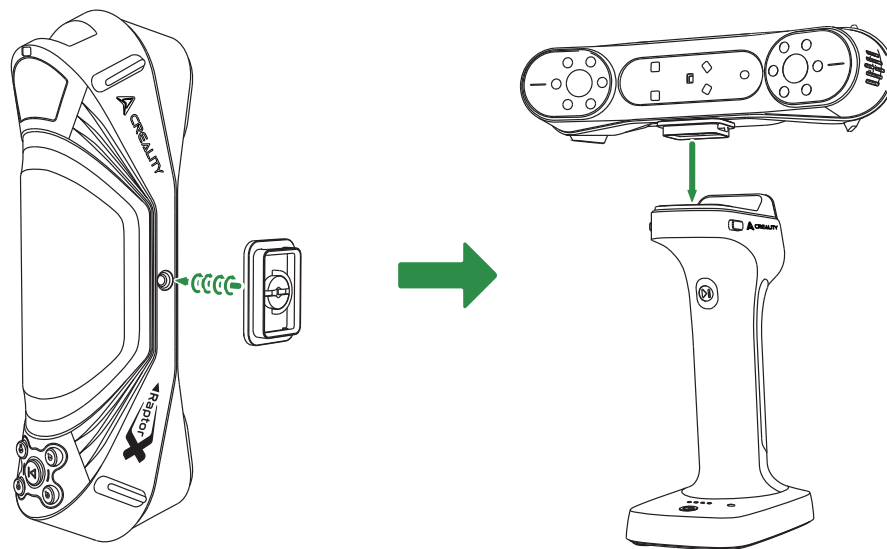


|                                                          |                                                         |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 1. 3D-сканер CreaLity RaptorX                            | 9. Кабель данных Scan Bridge                            |
| 2. Беспроводная ручка сканирования и зарядки Scan Bridge | 10. Кабель быстрой зарядки                              |
| 3. Высокоточная калибровочная пластина из стекла         | 11. Отражающие маркеры (D6 ммx40 шт., D3 ммx40 шт.)     |
| 4. Быстросъёмная карта с ручным зажимом                  | 12. Адаптер Type-C                                      |
| 5. Магнитный держатель телефона                          | 13. Салфетка для чистки                                 |
| 6. Беспроводной адаптер Wi-Fi 6 USB                      | 14. Шнурок                                              |
| 7. Адаптер + адаптер                                     | 15. Краткое руководство, сертификат и гарантийная карта |
| 8. Кабель данных USB 3.0 (Type-C/Type-A)                 | 16. Защитный кейс                                       |

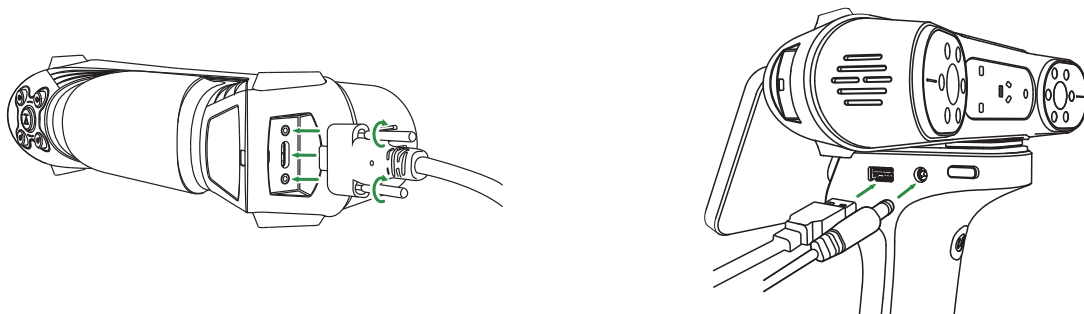
## 4. ПОДКЛЮЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

### 4.1 Беспроводное подключение сканера

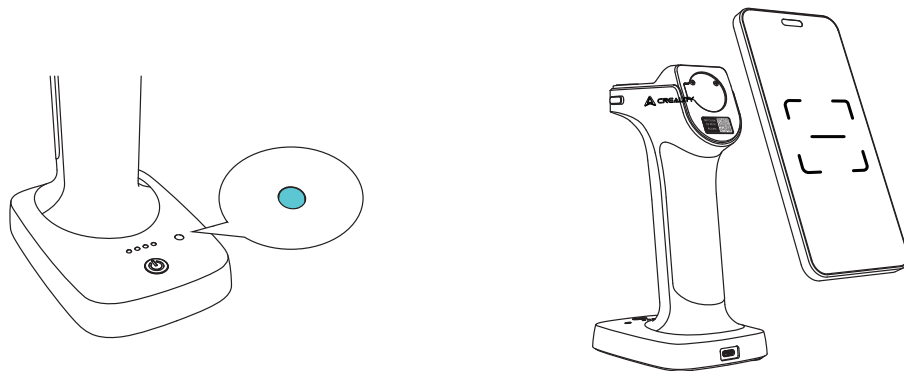
1. Установите сканер RaptorX на беспроводную ручку сканирования и зарядки, как показано на рисунке.



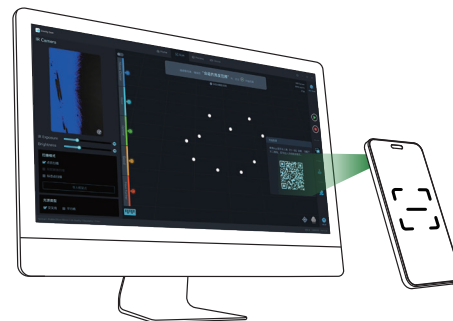
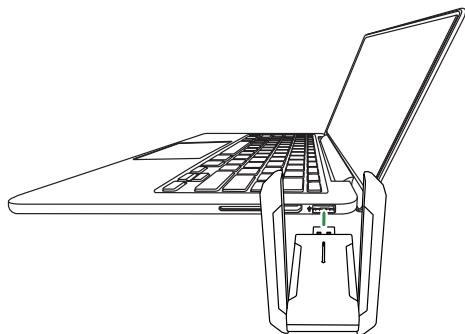
2. Подключите кабель данных USB 3.0 к 3D-сканеру и ручке, как показано.



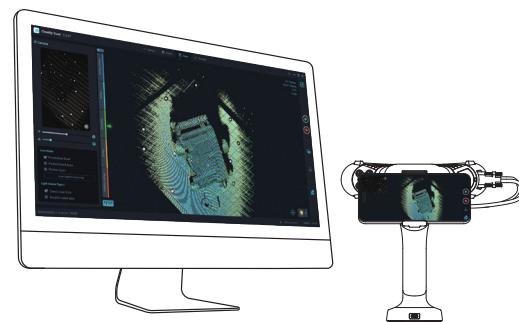
3. Коротко нажмите кнопку питания. Когда индикатор Wi-Fi мигает синим, Wi-Fi готов. Отсканируйте QR-код на телефоне и закрепите магнитный держатель, как показано.



4. Вставьте Wi-Fi адаптер в порт USB 3.0 компьютера, подключитесь к сети Scan Bridge, откройте Creality Scan, выберите «Беспроводное зеркалирование» и отсканируйте QR-код для синхронизации экранов.

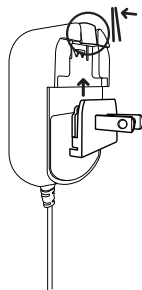


5. Закрепите магнитный держатель на телефоне, затем установите его на ручку для беспроводного сканирования.



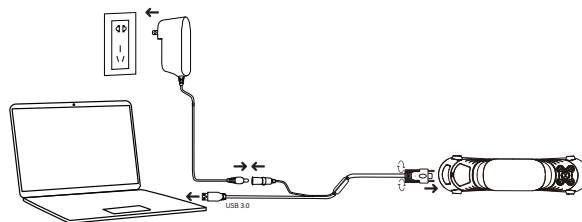
## 4.2 Проводное подключение сканера

1. Пользователь выбирает подходящую насадку адаптера в зависимости от страны, затем нажимает фиксатор и вставляет выбранную насадку вверх. Подробная схема показана ниже.



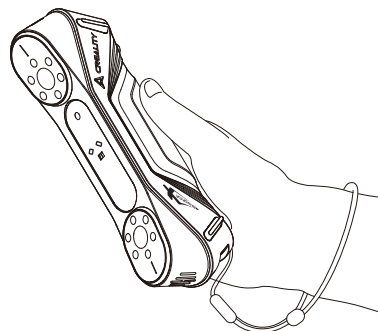
### 2. Подключение устройства

- (1) Вставьте разъем Type-C кабеля данных в устройство и затяните винты.
  - (2) Подключите гнездо постоянного тока кабеля данных к штекеру адаптера.
  - (3) Вставьте разъем Type-A кабеля данных в порт USB 3.0 компьютера.
  - (4) Вставьте адаптер в розетку.
- Подробная операция показана на рисунке ниже.



### 3. Меры предосторожности при использовании

При использовании устройства наденьте ремешок на запястье (см. рисунок ниже), чтобы предотвратить падение и повреждение устройства.



## 5. РАБОТА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ CREALITY SCAN

### 5.1 Системные требования для Creality Scan

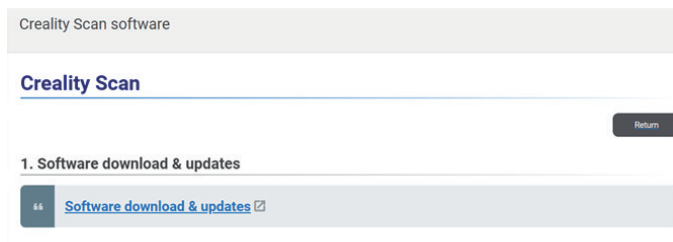
| Системные требования                                                              |                                                                                                                                                                                             |                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | «Рекомендуется использовать компьютер со следующей конфигурацией или выше: процессор i7-Gen7, видеокарта Nvidia (6 ГБ VRAM), 16 ГБ ОЗУ, Windows 10/11 (64 бит), версия ПО V3.3.0 или выше.» | <br>Software Icon |
|  | «Рекомендуется использовать процессоры серии M1 /M2/М3 и 16 ГБ ОЗУ. Версия ПО: V3.3.0 или выше.»                                                                                            |                                                                                                      |

### 5.2 Загрузка и установка программного обеспечения Creality Scan

«Адрес загрузки программного обеспечения Creality Scanner: <https://wiki.creality.com/en/software>

Перейдите на официальную страницу Creality Wiki, выберите Creality Scan и скачайте нужную версию.»

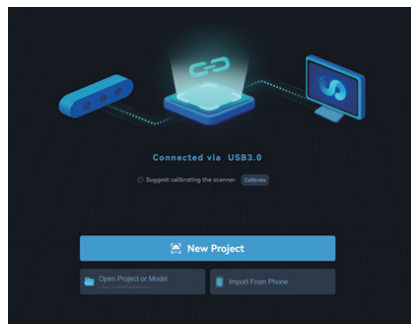
«Примечание: После установки программы на Mac предоставьте 3D-сканеру Creality доступ к чтению и записи файлов, чтобы оптимизировать облако точек и создать модель.»



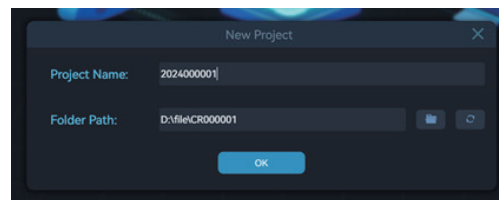
## 6. ПЕРВЫЙ СКАН

(1) Подключите устройство и откройте установленное программное обеспечение Creality Scan.

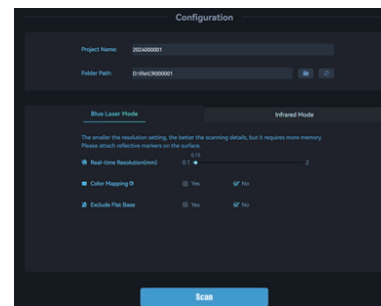
(2) В программном обеспечении Creality Scan нажмите [Новый проект], как показано ниже.



(3) Введите имя проекта, выберите путь к папке и нажмите [OK].



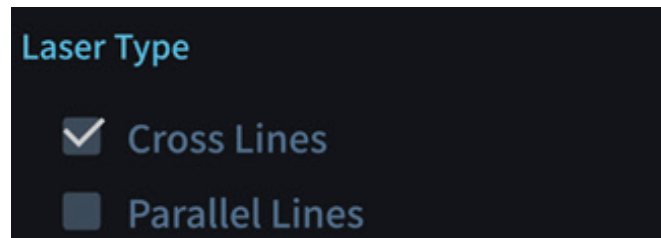
(4) Введите «Имя модели», выберите «Путь к папке», настройте режим и нажмите [Сканировать].



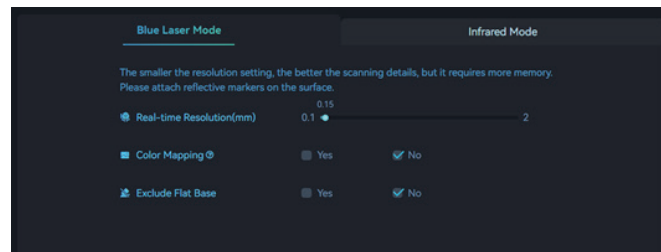
## 7. ЭТАПЫ СКАНИРОВАНИЯ

### 7.1 Выбор режима сканирования

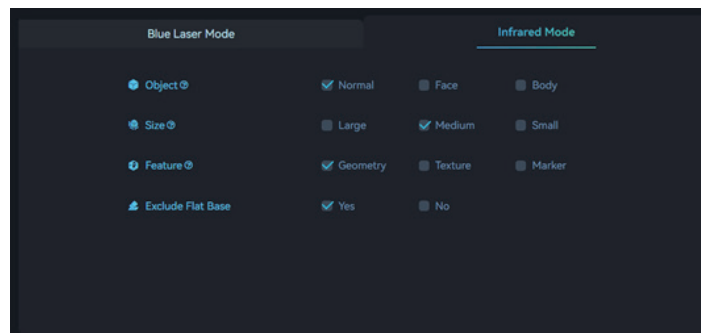
1. Для сканирования с высокой точностью и детализацией выберите режим «Параллельные линии» в разделе «Лазерный режим». В этом случае потребуется использование маркеров. Для небольших объектов маркеры можно разместить на столе – наклеивать их на сам объект не обязательно. Чтобы отсканировать другую сторону, воспользуйтесь функцией сшивания проектов в программе Crealty Scan, чтобы объединить облака точек в единое 3D-модель. Для крупных объектов маркеры следует размещать прямо на поверхности. Также можно выбрать режим «Перекрещенные линии» для высокоскоростного сканирования с маркерами. В лазерном режиме подберите подходящий шаг точек: чем он меньше, тем выше детализация, но тем больше расход памяти и ниже частота кадров.



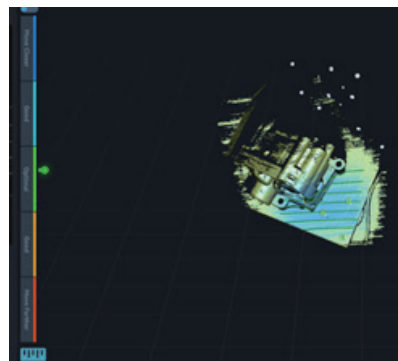
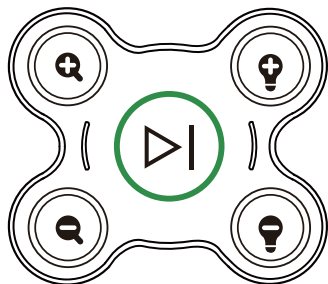
2. Режим синего лазера обеспечивает более высокое разрешение, чем «Цвет». Инфракрасный режим можно использовать для сканирования лиц и тел без необходимости крепить маркеры. Инфракрасное сканирование также поддерживает режимы текстур и маркеров. Подробнее о Crealty RaptorX: <https://wiki.crealty.com/en/3d-scanner>  
Режим синего лазера следующий:



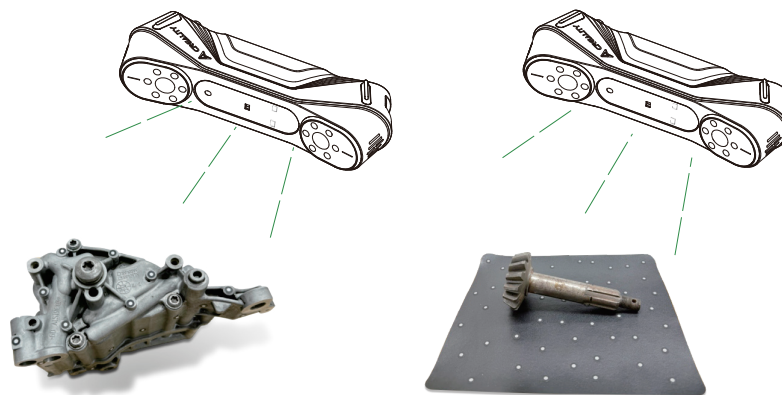
Рекомендуемая конфигурация для инфракрасного режима следующая:



3. Отрегулируйте расстояние между сканером и объектом. Когда индикатор сканера горит зелёным (как показано на рисунке справа) или индикатор расстояния в программе находится в оптimumе, установлено лучшее расстояние для сканирования.



4. Коротко нажмите кнопку «Scan» на беспроводной ручке или кнопку на сканере (B) , либо нажмите (C) кнопку в интерфейсе программы, чтобы начать сканирование.



5. Выполните 360°-сканирование объекта. После завершения удерживайте кнопку «Scan» на беспроводной ручке  $\geq 3$  с, либо на сканере (B) , либо нажмите (D) в интерфейсе программы, чтобы завершить. Проведите постобработку в Creality Scan для получения полной 3D-модели. Установите подходящий шаг точек. Результат показан справа.



Примечание: Указанные выше операции можно выполнять и в ПО Creality Scan. Подробности: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

## 8. ЧАСТО ЗАДАВАЕМЫЕ ВОПРОСЫ (FAQ)

### 1. Как получить более детализированные модели?

- ① Режим параллельных линий обеспечивает более высокую точность, чем инфракрасный режим.
- ② Во время сканирования отрегулируйте время экспозиции ИК-камеры для оптимального освещения; в режиме параллельных линий также необходимо регулировать интенсивность лазера.
- ③ Старайтесь сохранять оптимальное расстояние.
- ④ При оптимизации облака точек установите меньший шаг; для мелких объектов рекомендуется 0,1 мм (чем меньше шаг, тем больше расход памяти и времени).
- ⑤ При построении сетки задайте достаточно большое количество полигонов модели.

Дополнительные советы по сканированию: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### 2. Как отсканировать нижнюю часть объекта?

- ① Программа Creality Scan поддерживает функцию многопроектного сшивания, позволяющую получить полную модель объекта путём объединения нескольких сканов.
- ② Сначала отсканируйте видимую часть, чтобы получить частичную модель, затем переверните объект и выполните повторное сканирование с переориентацией, чтобы получить полную модель (этот метод применим только при размещении маркеров на поверхности объекта).

Повторное сканирование с переориентацией для получения полной модели (этот метод применим только при размещении маркеров на поверхности объекта).

### 3. Как зарядить беспроводной контроллер?

"Если на беспроводном контроллере горит только один индикатор питания, необходимо своевременно зарядить устройство. Для зарядки используйте стандартное зарядное устройство, подключите его к кабелю быстрой зарядки и вставьте в порт Type-C на задней стороне базы контроллера.

Когда все четыре индикатора перестанут мигать, устройство полностью заряжено. При использовании зарядного устройства 20 В-1,5 А (30 Вт) полная зарядка занимает около 2,5 часов; для других адаптеров время зависит от мощности."

### 4. Когда нужно использовать режим маркеров?

Режимы параллельных и перекрещенных линий требуют отражающих маркеров.

Инфракрасный режим: если геометрические особенности поверхности выражены слабо, можно прикрепить отражающие маркеры и сканировать в режиме маркеров.

### 5. Когда можно использовать режим текстуры?

Если у объекта простая геометрия, но выраженная текстура (например, ваза), можно сканировать напрямую в режиме текстуры.

### 6. Когда требуется калибровка?

Если устройство не использовалось долгое время (например, неделю) или подвергалось удару.

При необходимости высокой точности выполните калибровку перед сканированием.

### 7. Можно ли использовать калибровочную пластину от других моделей сканеров?

Калибровочную пластину от других моделей сканеров использовать нельзя. При каждой калибровке необходимо сначала отсканировать QR-код на обратной стороне пластины, иначе точность калибровки снизится. Храните калибровочную пластину бережно.

### 8. Какие меры предосторожности следует соблюдать при хранении калибровочной пластины?

После каждого использования аккуратно помещайте калибровочную пластину обратно в чехол и храните её должным образом. Не загрязняйте, не царапайте и не сжимайте пластину тяжёлыми предметами, чтобы избежать повреждений или потери.

### 9. Как выполнить калибровку?

Войдите в интерфейс [Быстрая калибровка] в программе Creality Scan и следуйте анимационным подсказкам.

## 9. УСТРАНЕНИЕ НЕПОЛАДОК

### ● Что делать, если система не распознаёт сканер:

Убедитесь, что все кабели устройства подключены правильно.

Если всё подключено правильно, попробуйте отключить и снова подключить кабель питания, чтобы проверить подключение сканера.

Если сканер по-прежнему не определяется, сначала подключите USB-кабель, а затем питание.

Если компьютер с Windows не подключается, используйте задний порт USB 3.0 на системном блоке.

Убедитесь, что используется Windows 10/11 (64-бит).

Путь установки программы Creality Scan должен содержать только латинские символы.

### ● Что делать, если в Windows не отображается видео предпросмотра:

Проверьте, соответствует ли ПК минимальным требованиям.

Убедитесь, что устройство подключено и запитано через комплектный адаптер.

Откройте «Диспетчер устройств» и проверьте, отображается ли камера «Creality RaptorX ...» в разделе «Камеры».

В Параметры Windows → Конфиденциальность → Камера убедитесь, что доступ для настольных приложений включён.

### ● Что делать, если на Mac не отображается видео предпросмотра:

Убедитесь, что компьютер соответствует минимальным требованиям.

Убедитесь, что устройство подключено и запитано через комплектный адаптер.

Обновите сканер до последней версии прошивки.

Используйте отдельный адаптер USB Type-A-Thunderbolt или USB3, избегайте multifunctional концентраторов.

Устанавливайте CrealityScan напрямую в папку «Приложения», не в подпапку.

### ● Что делать, если порт USB3.0 определяется как USB2.0 в Windows:

Попробуйте переподключить USB-кабель или сначала подключите его к USB3.0-порту ПК, а затем к USB-C-порту сканера.

Дополнительную информацию см. в Creality Wiki: <https://wiki.creality.com/3d-scanner>

### Информация для CE-RED

Поддерживает функцию Wi-Fi, включена по умолчанию при запуске.

Порт 22 по умолчанию открыт для службы SSH.

Порт 53 по умолчанию открыт для службы DNS.

Порты 80 и 3517 по умолчанию открыты для службы LuCI.

Порт 8090 по умолчанию открыт для службы передачи команд.

Порты 8556/8557/8888/8900 по умолчанию открыты для службы передачи изображений.

Сканер оснащён несколькими камерами; при использовании камеры собирают и обрабатывают изображения.

## SHENZHEN CREALITY 3D TECHNOLOGY CO.,LTD.

Sitio web oficial: [www.creality.com](http://www.creality.com)

Teléfono comercial: +86 755-8523 4565

Correo electrónico: [cs@creality.com](mailto:cs@creality.com)

Dirección de la empresa: Piso 18, Edificio JinXiuHongDu, Calle Meilong, Comunidad Xinniu, Calle Minzhi, Distrito Longhua, Ciudad de Shenzhen, China.

Сообщество Facebook  
Обсуждения, обмен опытом  
и решение проблем



Creality Wiki  
Пошаговое руководство, чтобы  
помочь вам начать работу



REACH



## WARRANTY

Name: \_\_\_\_\_ Telephone: \_\_\_\_\_

Address: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Serial Number: \_\_\_\_\_ Order Number: \_\_\_\_\_

Channel: Platform ☐ Offline ☐ Repair ☐ Change ☐ Return ☐

Date of purchase Day \_\_\_\_\_ Mon. \_\_\_\_\_ Year \_\_\_\_\_

Malfunction And Damage Depiction Or Return And Change Reasons\Suggestions: \_\_\_\_\_

Repair Records: \_\_\_\_\_

Before returning the product and filling in a warranty, please contact after-sale person for going through after-sale formality. And attach this warranty card along with the returned machine.

Note: Client need filling in basic info. and return reasons. Repair records shall retain for technicians.

## 产品保修卡

客户名称: \_\_\_\_\_ 联系电话: \_\_\_\_\_

收件地址: \_\_\_\_\_ 电子邮箱: \_\_\_\_\_

机器制造编码: \_\_\_\_\_ 订单编号: \_\_\_\_\_

购买渠道: 电商平台 ☐ 线下 ☐ 返修 ☐ 换货 ☐ 退货 ☐

购买日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

故障描述或退、换货原因和建议: \_\_\_\_\_

维修情况记录: \_\_\_\_\_

产品寄回前请先联系售后专员,为正常进行售后处理,请务必填写此卡,并随机器寄回。

温馨提示:基本信息及返厂原因为客户必填项,维修情况记录部分为维修人员填写项

## GARANTIE

Bezeichnung: \_\_\_\_\_ Telefon: \_\_\_\_\_

Anschrift: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_

Seriennummer: \_\_\_\_\_ Bestellnummer: \_\_\_\_\_

Kanal: Platform ☐ Offline ☐ Reparieren ☐ Änderung ☐ Rückgabe ☐

Zeitpunkt des Kaufs: Tag \_\_\_\_\_ Mon. \_\_\_\_\_ Jahr \_\_\_\_\_

Fehlfunktion und Schadensdarstellung oder Rückgabe- und Änderungsgründe/Vorschläge: \_\_\_\_\_

Aufzeichnungen über die Reparatur: \_\_\_\_\_

Bevor Sie das Produkt zurückgeben und eine Garantie ausfüllen, wenden Sie sich bitte an den Kundendienst, um die Kundendienst-Formalitäten zu erledigen. Legen Sie diese Garantiekarte dem zurückgegebenen Gerät bei. Hinweis: Der Kunde muss die grundlegenden Informationen ausfüllen, Und Gründe für die Rückgabe. Die Aufzeichnungen über die Reparatur werden für die Techniker aufbewahrt.

## GARANTIE

Nom et prénom: \_\_\_\_\_ Téléphone: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_ Courriel: \_\_\_\_\_

Numéro de série: \_\_\_\_\_ Numéro de commande: \_\_\_\_\_

Canal: Plate-forme ☐ Hors ligne ☐ Réparation ☐ Modification ☐ Retour ☐

Date d'achat: Jour \_\_\_\_\_ Mon. \_\_\_\_\_ Année \_\_\_\_\_

Description des dysfonctionnements et des dommages ou raisons et suggestions de changement et de retour: \_\_\_\_\_

Dossier de réparation: \_\_\_\_\_

Avant de retourner le produit et de remplir un formulaire de garantie, veuillez contacter le service après-vente pour qu'il effectue les formalités nécessaires. Joignez cette carte de garantie à la machine renvoyée. Note : Le client doit remplir les informations de base. Et les raisons du retour. Les dossiers de réparation doivent être retenus pour les techniciens.

## GARANTÍA

Nombre: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_

Domicilio: \_\_\_\_\_ Correo electrónico: \_\_\_\_\_

Número de serie: \_\_\_\_\_ Número de orden: \_\_\_\_\_

Canal ☐ Plataforma ☐ Sin conexión ☐ Reparar ☐ Cambio ☐ Devolución ☐

Fecha de Compra Día \_\_\_\_\_ Lun. \_\_\_\_\_ Año \_\_\_\_\_

Descripción de averías y daños o motivos/sugerencias de devolución y cambio: \_\_\_\_\_

Registros de Reparación: \_\_\_\_\_

Antes de devolver el producto y rellenar la garantía, contáctate con el personal de posventa para realizar los trámites de posventa. Y adjunta esta tarjeta de garantía junto con la máquina devuelta.  
Nota: El cliente debe rellenar la información básica. Y justificar Los registros de reparación se conservarán para los técnicos.

## GARANTIA

Nome: \_\_\_\_\_ Telefone: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Número de Série: \_\_\_\_\_ Número do Pedido: \_\_\_\_\_

Canal: ☐ Plataforma ☐ Offline ☐ Reparo ☐ Mudança ☐ Devolução ☐

Data de Compra Dia \_\_\_\_\_ Mês \_\_\_\_\_ Ano \_\_\_\_\_

Descrição de Mau Funcionamento e Danos ou Motivos de Devolução e Troca\Sugestões: \_\_\_\_\_

Registro de Reparos: \_\_\_\_\_

Antes de devolver o produto e preencher a garantia, por favor, entre em contato com o departamento de pós-venda para cumprir as formalidades de pós-venda. Além disso, anexe este cartão de garantia junto com a máquina devolvida.  
Nota: É necessário que o cliente preencha as informações básicas e os motivos da devolução. Os registros de reparo devem ser mantidos pelos técnicos.



## 保証

名前: \_\_\_\_\_ 電話: \_\_\_\_\_

住所: \_\_\_\_\_ Eメール: \_\_\_\_\_

シリアルナンバー: \_\_\_\_\_ 注文番号: \_\_\_\_\_

チャネル:プラットフォーム ☐ オフライン ☐ 修理 ☐ 変更 ☐ 返品 ☐

購入日: 月 \_\_\_\_\_ 日 \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_

故障および損傷の描写または返品および変更の理由/提案: \_\_\_\_\_

修復記録: \_\_\_\_\_

製品を返品して保証に記入する前に、アフターセールス担当者に連絡してアフターセールス手続きを行ってください。そして、この保証書を返送機械と一緒に添付してください。  
注: クライアントは基本情報を入力する必要があります。そして返品理由。修理記録は技術者のために保存されます。



## GARANZIA

Nome: \_\_\_\_\_ Telefono: \_\_\_\_\_

Indirizzo: \_\_\_\_\_ E-mail: \_\_\_\_\_

Numero di serie: \_\_\_\_\_ Numero dell'ordine: \_\_\_\_\_

Canale: ☐ Piattaforma ☐ Offline ☐ Riparazione ☐ Modifica ☐ Restituzione ☐

Data di acquisto: Anno \_\_\_\_\_ Lun \_\_\_\_\_ Giorno \_\_\_\_\_

Descrizione del malfunzionamento e del danno o motivi di restituzione e sostituzione\Suggerimenti: \_\_\_\_\_

Registri delle riparazioni: \_\_\_\_\_

Prima di restituire il prodotto e compilare la garanzia, contattare il responsabile del servizio post-vendita per espletare le formalità post-vendita. Allegare la presente scheda di garanzia al prodotto restituito.  
Nota: il cliente deve compilare le informazioni di base e i motivi della restituzione. I registri delle riparazioni devono essere conservati dai tecnici.

## ГАРАНТИЯ

Имя: \_\_\_\_\_ Телефон: \_\_\_\_\_

Адрес: \_\_\_\_\_ Электронная почта: \_\_\_\_\_

Серийный номер: \_\_\_\_\_ Номер заказа: \_\_\_\_\_

Канал: Платформа ☐ Офлайн ☐ Ремонт ☐ Изменение ☐ Возврат ☐

Дата покупки:      Год      Пн      День

Описание неисправности и повреждения или причины возврата и обменаПредложения:

\_\_\_\_\_

Записи о ремонте: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Перед возвратом продукта и заполнением гарантии, пожалуйста, свяжитесь с сотрудником службы послепродажного обслуживания для прохождения послепродажных формальностей. Приложите эту гарантийную карточку к возвращаемому оборудованию.

Примечание: Клиент должен заполнить основную информацию и указать причины возврата. Записи о ремонте должны храниться для технических специалистов.



[www.creality.com](http://www.creality.com)